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

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

USTALEŃ ZMIANY W CZĘŚCI TEKSTOWEJ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY WIERZBICA OBEJMUJĄCEGO OBSZAR JEDNOSTKI STRUKTURALNEJ „A”

Autor opracowania:
mgr inż. Ewa Kasprzak

Lublin 2022

Spis treści

1. WPROWADZENIE....3
1.1. Podstawa prawna....3
1.2. Cel prognozy....3
1.3. Zakres prognozy....3
1.4. Powiązania prognozy z innymi dokumentami....4
1.5. Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy....4
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – JEGO CELE I POWIAZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI....5
2.1 Główne cele oraz informacje o zawartości projektowanego Planu....5
2.2 Powiązania projektu Planu z innymi dokumentami....7
3. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZAJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENT....7
3.1. Istniejący stan środowiska....7
3.1.1. Położenie....7
3.1.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu....8
3.1.3. Gleby i surowce mineralne....9
3.1.4. Wody....10
3.1.5.Warunki klimatyczne....11
3.1.6. Szata roślinna, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczna....12
3.1.7. Zabytki i dobra materialne....13
3.1.8. Obiekty i obszary chronione w gminie Wierzbica oraz Przyrodniczy System Gminy....15
3.2. Uwarunkowania analizowanego terenu oraz potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu....18
4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM....19
5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA W TYM DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE....19
6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM I KRAJOWYM UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE....19
7. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO....21
8. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA....21
8.1. Oddziaływanie na ludzi....21
8.2. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną....22
8.3. Oddziaływanie na wody....23
8.4. Oddziaływanie na powietrze i klimat....24
8.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, gleby, kopaliny i zasoby naturalne....24
8.6. Oddziaływanie na krajobraz....25
8.7. Oddziaływanie na zabytki....26
8.8. Oddziaływanie na dobra materialne....26
8.9. Oddziaływanie na obszary chronione w tym Natura 2000....26
8.10. Oddziaływanie skumulowane....29
9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU....29
10. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU....29
11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE....30
12. PODSUMOWANIE I STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM....30
13. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW....33
OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY....36

1. WPROWADZENIE

Przedmiotem oceny prognostycznej są ustalenia zmiany w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica obejmującego obszar jednostki strukturalnej „A".

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 2021r., poz. 741 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. 2021 poz. 2373 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. Prognoza sygnalizuje jedynie możliwość wystąpienia zagrożeń.
Prognozę wraz z Planem poddaje się otwartej dyskusji w toku formalno-prawnym poprzez procedurę opiniowania, uzgadniania oraz wyłożenia tych dokumentów do wglądu publicznego.
Niniejsza prognoza nie jest przepisem prawa i nie jest wiążąca dla obywateli, ani dla władz gminy. Jednakże może zasadniczo wpływać zarówno na kształt Planu, jak i na jego późniejszą realizacje. Jest to środek wczesnego ostrzegania, który powinien się przyczynić do wyboru wariantów najlepszych dla środowiska przyrodniczego.

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. 2021 poz. 2373 z późniejszymi zmianami).
Ponadto został uzgodniony przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Lublinie, Wydział Spraw Terenowych II w Chełmie znak pisma WSTII.411.27.2021.DB z dnia 30 grudnia 2021r. w kwestii ustalenia stopnia szczegółowości informacji zawartych w niniejszej prognozie.
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmie odstąpił od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu zmiany w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica - znak pisma NS-NZ.9027.2.110A.2021 z dnia 12 października 2021r.
Zakres terytorialny opracowania obejmuje tereny objęte projektem i tereny sąsiednie w obszarze, na którym mogłyby skutkować ustalenia niniejszego Planu.
Ilekroć w niniejszym dokumencie jest mowa o „Planie", rozumie się przez to projekt zmiany w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica obejmującego obszar jednostki strukturalnej „A" i analogicznie przez określenie „Prognoza" rozumie się Prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica obejmującego obszar jednostki strukturalnej „A".

1.4. Powiązania prognozy z innymi dokumentami

Dokumentami, w powiązaniu, z którymi została sporządzona Prognoza były:
●projekt zmiany w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica obejmującego obszar jednostki strukturalnej „A";
●Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica – 2002 z późniejszymi zmianami;
●Aktualizacja Strategii Rozwoju Gminy Wierzbica na lata 2015-2020 - 2014;
●Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027 – Lublin 2019;
●Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 – Lublin 2016;
●Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U 2016, poz. 1911);
●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.;
●Uzgodnienie zakresu prognozy z Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Lublinie, Wydział Spraw Terenowych II w Chełmie znak pisma WSTII.411.27.2021.DB z dnia 30 grudnia 2021r.;
●Odstąpienie od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu zmiany w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmie znak pisma NS-NZ.9027.2.110A.2021 z dnia 12 października 2021r
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 identyfikacje ewentualnych problemów i konfliktów oraz ocenę proponowanych rozwiązań i tendencje dalszych procesów w kontekście obecnego zagospodarowania obszaru. Prognozy jest wynikiem analiz i ocen potencjalnych skutków jakie mogłaby spowodować realizacja projektu zmiany planu w stosunku do:
1) planu obecnie obowiązującego,
2) obecnego stanu środowiska obszaru gminy oraz ich otoczenia.
Szczegółowe oceny dotyczyły przede wszystkim zagadnień z zakresu stanu i funkcjonowania środowiska, jego zagrożeń, odporności i zdolności do regeneracji, rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i innych ustaleń zawartych w projekcie planu, zagrożeń środowiska oraz możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko. 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 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. Wykonane analizy przedstawiono

w formie tekstowej opierając się na tekście i załącznikach graficznych Planu,

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

2.1 Główne cele oraz informacje o zawartości projektowanego Planu

Celem regulacji zawartych w ustaleniach zmiany planu jest zmiana w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica, przyjętego uchwałą Nr XXXVI-187/06 Rady Gminy Wierzbica z dnia 11 sierpnia 2006 r., z późn. zm.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica, przyjęty uchwałą Nr XXXVI-187/06 Rady Gminy Wierzbica z dnia 11 sierpnia 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica obejmującego obszar jednostki strukturalnej „A", dla którego sporządzana jest zmiana w części tekstowej obejmuje obszar gminy Wierzbica w granicach jednostki strukturalnej „A".
Jednostka strukturalna „A" obejmuje miejscowości: Karczunek, Tarnów, Wólka Tarnowska, Wygoda w gminie Wierzbica.

W uchwale Nr XXXVI-187/06 Rady Gminy Wierzbica z dnia 11 sierpnia 2006 r. wprowadza się zmiany tekstowe dotyczące ustaleń szczegółowych w poszczególnych jednostkach strukturalnych w zakresie komunikacji.
Wprowadza się następujące zmiany:

1) §10 ust. 3 pkt 8
   o treści: przy podziałach geodezyjnych drogi dojazdowe do pól oraz terenów budowlanych należy wyznaczać o szerokości w liniach rozgraniczających co najmniej 10 m, w zabudowie jednorodzinnej dopuszcza się ciągi pieszo – jezdne o szerokości w liniach rozgraniczających min. 5m;
   otrzymuje brzmienie: „8) przy podziałach geodezyjnych dla nowych dróg dojazdowych do pól oraz do terenów budowlanych szerokości w liniach rozgraniczających co najmniej 5,0 m;";
2) §10 ust. 3 pkt 9
   skreśla się: ~~„na skrzyżowaniach dróg klasy „Z" z drogami klasy „L" lub „D" należy stosować narożne ścięcia linii rozgraniczających nie mniej niż 10 m x 10 m a przy istniejącej zabudowie dopuszcza się ścięcie nie mniejsze niż 5 m x 5 m, zaś na skrzyżowaniach drogi klasy „L" lub „D" z drogą klasy „L" lub „D" powinny być stosowane narożne ścięcia nie mniejsze niż 5 m x 5 m,";~~
3) §20 ust. 5 pkt 1 lit. a)
   o treści: „a) szerokość w liniach rozgraniczających 15 m ,
   -szerokość jezdni min. 5 m,
   -na terenach zabudowanych chodniki,"
   otrzymuje brzmienie: „a) szerokość pasa drogowego jak w stanie istniejącym w granicach działki ewidencyjnej stanowiącej drogę, przy czym w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym przez tereny przeznaczone pod zabudowę, jest mniejsza od 9,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 10,0m, a w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym poza terenami przeznaczonymi pod zabudowę, jest mniejsza od 5,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 5,0m,";
4) §20 ust. 5 pkt 2 lit. a)
   o treści: „a) szerokość w liniach rozgraniczających 12 m ,
   -szerokość jezdni min. 5 m,
   -na terenach zabudowanych chodniki,"
   otrzymuje brzmienie: „a) szerokość pasa drogowego jak w stanie istniejącym w granicach działki ewidencyjnej stanowiącej drogę, przy czym w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym przez tereny

przeznaczone pod zabudowę, jest mniejsza od 9,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 10,0m, a w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym poza terenami przeznaczonymi pod zabudowę, jest mniejsza od 5,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 5,0m,";

5) §20 ust. 5 pkt 4 lit. a)
o treści: „a) szerokość w liniach rozgraniczających 15 m ,
-szerokość jezdni min. 5 m,
-na terenach zabudowanych chodniki,"
-realizacja ścieżki rowerowej wzdłuż drogi A – 4 L,
otrzymuje brzmienie: „a) szerokość pasa drogowego jak w stanie istniejącym w granicach działki ewidencyjnej stanowiącej drogę, przy czym w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym przez tereny przeznaczone pod zabudowę, jest mniejsza od 9,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 10,0m, a w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym poza terenami przeznaczonymi pod zabudowę, jest mniejsza od 5,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 5,0m,";

6) §20 ust. 5 pkt 6 lit. a)
o treści: „a) szerokość w liniach rozgraniczających 15 m,
-szerokość jezdni min. 5 m,"
otrzymuje brzmienie: „a) szerokość pasa drogowego jak w stanie istniejącym w granicach działki ewidencyjnej stanowiącej drogę, przy czym w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym przez tereny przeznaczone pod zabudowę, jest mniejsza od 9,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 10,0m, a w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym poza terenami przeznaczonymi pod zabudowę, jest mniejsza od 5,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 5,0m,";

7) §20 ust. 5 pkt 8 lit. a)
o treści: a) szerokość w liniach rozgraniczających 12 m,
-szerokość jezdni min. 5 m,
-na terenach zabudowanych chodniki,
otrzymuje brzmienie: „a) szerokość pasa drogowego jak w stanie istniejącym w granicach działki ewidencyjnej stanowiącej drogę, przy czym w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym przez tereny przeznaczone pod zabudowę, jest mniejsza od 9,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 10,0m, a w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym poza terenami przeznaczonymi pod zabudowę, jest mniejsza od 5,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 5,0m,";

8) §20 ust. 5 pkt 9 lit. a)
o treści: „a) szerokość w liniach rozgraniczających na terenie zabudowanym 10 m,
poza terenem zabudowanym 15 m,
-szerokość jezdni min. 5 m,"
otrzymuje brzmienie: „a) szerokość pasa drogowego jak w stanie istniejącym w granicach działki ewidencyjnej stanowiącej drogę, przy czym w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym przez tereny przeznaczone pod zabudowę, jest mniejsza od 9,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 10,0m, a w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym poza terenami przeznaczonymi pod zabudowę, jest mniejsza od 5,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 5,0m,";

9) §20 ust. 5 pkt 10 lit. a)
o treści: „a) szerokość w liniach rozgraniczających 12 m,

- szerokość jezdni min. 5 m,
- na terenach zabudowanych chodniki,"

otrzymuje brzmienie: „a) szerokość pasa drogowego jak w stanie istniejącym w granicach działki ewidencyjnej stanowiącej drogę, przy czym w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym przez tereny przeznaczone pod zabudowę, jest mniejsza od 9,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 10,0m, a w przypadku gdy szerokość działki ewidencyjnej stanowiącej pas drogowy, na odcinku przebiegającym poza terenami przeznaczonymi pod zabudowę, jest mniejsza od 5,0 m, to na tym odcinku ustala się szerokość pasa drogowego 5,0m,".

Plan uwzględnia i sankcjonuje istniejące zagospodarowanie terenu i jednocześnie wyznacza kierunki zmian. Korekty zostaną dokonane jedynie w obszarze układu komunikacyjnego, nie ingerując w pozostałe obszary ujęte we wcześniej przyjętych dokumentach. Zapisy Planu mają na celu zabezpieczenie interesów publicznych i ochronę środowiska naturalnego, jednocześnie pozwalają na ekonomiczne wykorzystanie przestrzeni.

Projekt planu nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wierzbica.
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:
- zmiany w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica obejmującego obszar jednostki strukturalnej „A";
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica – 2002 z późniejszymi zmianami;
- Aktualizacja Strategii Rozwoju Gminy Wierzbica na lata 2015-2020 - 2014;
- 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 STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZAJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENT

3.1. Istniejący stan środowiska

3.1.1. Położenie

Gmina Wierzbica położona jest we wschodniej części województwa lubelskiego i północno-zachodniej części powiatu Chełmskiego.
Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego, obszar gminy Wierzbica położony jest w obrębie:

A) Podprowincji Polesie (845):
   a) makroregionu Polesie Wołyńskie (845.3)
      – mezoregion Pagóry Chełmskie (845.32) - większa część gminy
      – mezoregion Obniżenie Dorohuckie (845.31) - (zachodnie krańce gminy);
   b) makroregionu Polesie Zachodnie (845.1)
      – mezoregion Pojezierze Łęczyńsko – Włodawskie. (845.16) - północna część gminy.

Drogi, dla których następuje zmiana zapisów znajdują się w miejscowościach: Karczunek, Tarnów, Wólka Tarnowska, Wygoda w gminie Wierzbica. Znajdują się w dwóch mezoregionach: Pagóry Chełmskie i Pojezierze Łęczyńsko – Włodawskie.

3.1.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Pod względem geologicznym gmina Wierzbica położona jest w obrębie zrębowego wyniesienia podlasko – lubelskiego platformy wschodnioeuropejskiej. Na omawianym obszarze występują osady wszystkich formacji geologicznych, poczynając od krystalicznego podłoża prekambryjskiego, na utworach czwartorzędowych kończąc.
Powierzchnię krystalicznej platformy pokrywają osady paleozoiczne, z których najważniejszą rolę w budowie geologicznej omawianego obszaru odgrywają węglonośne osady górnego karbonu. Kompleks paleozoiczny przykryty jest utworami jury i kredy. Utwory kredy występują powszechnie w podłożu omawianej gminy. Wykształcone są w postaci margli i opok oraz kredy piszącej. Miąższość utworów kredowych waha się w 500 – 600m, a ich strop występuje od powierzchni terenu lub na głębokości 18 – 32m. Utwory trzeciorzędowe, reprezentowane są przez piaski i iły (oligocenu i miocenu). Utwory czwartorzędowe zalegają od powierzchni terenu do głębokości 15 – 32m na utworach kredy i trzeciorzędu. Osady holoceńskie wykształcone są głównie jako torfy, namuły organiczne oraz mułki i piaski. Największe obszary torfów występują w północnej części gminy.

Głównymi czynnikami rzeźbotwórczymi w gminie były procesy glacjalne, krasowe i fluwialne.
Ukształtowanie terenu jest odzwierciedleniem budowy geologicznej. Rzeźba terenu gminy Wierzbica jest zróżnicowana. Występuje tu typ krajobrazu zarówno wyżynnego w obrębie Pagórów Chełmskich jak i nizinnego - Obniżenie Dorohuckie oraz Pojezierze Łęczyńsko – Włodawskie).
W środkowej i południowej części gminy rzeźba terenu jest urozmaicona, dominują formy wypukłe wyraźnie zaakcentowane w krajobrazie. Kulminacje terenu tworzą zdenudowane ostańce kredowe o charakterze łagodnych garbów kredowych o wysokości względnej od 5 – 30m i nachyleniach zboczy powyżej 10%. Formy ostańcowe występują w rejonie: Tarnowa, Wólki Tarnowskiej, Busówna, Chylina, Wierzbicy, Terenina, Olchowca, Pniówna, Święcicy i osiągają wysokości od 195 do 245m. n.p.m. Są one pozostałością zrównań denudacyjnych utworzonych w okresie trzeciorzędu. Powierzchnie ostańców miejscami urozmaicają formy krasowe: drobne zagłębienia oraz werteby (lejki krasowe). Na zboczach ostańców mają one charakter dolinek denudacyjnych.
Wokół ostańców rozciągają się dość wyrównane powierzchnie wyżyny denudacyjnej wyniesionej od 185 – 200m n.p.m. Spadki omawianego terenu są zróżnicowane z przewagą do 5%, jedynie lokalnie 5 – 10%.
Elementami rzeźby, które urozmaicają krajobraz gminy są zdenudowane wzgórza moreny czołowej o charakterze rozległych garbów o wysokościach względnych od 5 do 20m i spadkach w obrębie zboczy 5 – 10% oraz lokalnie powyżej 10%. Występują one łukiem od wsi Karczunek, aż po Kol. Aleksandrówka oraz w rejonie Syczyna i w pobliżu wsi: Terenin i Ochoża. Moreny te tworzą strefę maksymalnego zasięgu zlodowacenia środkowopolskiego.
Do form mniej zaakcentowanych w krajobrazie gminy należą wały akumulacji fluwioglacjalnej – typu ozów. Występują one wzdłuż wsi Karczunek (północna część gminy) i na południe od wsi Helenów (południowa część gminy). Grzbiety tych wałów są płaskie, zbocza łagodne (spadki do 5%). Znaczne powierzchnie na terenie gminy zajmują równiny akumulacji jeziorzyskowo - zastoiskowej i rzecznej, położone w dwóch poziomach: 180 – 185m n.p.m. i 185 - 190m n.p.m. Powierzchnia poziomu akumulacyjnego jest płaska i równinna, lokalnie urozmaicona formami typu krasowego: werteby, uwały (rejon Chylina i Syczyna).
Największe powierzchnie rozległych obniżeń i zagłębień genezy krasowej, wypełnione holoceńskimi osadami akumulacji bagiennej i jeziornej występują w północnej i wschodniej części gminy na zachód i wschód od wsi Karczunek (Bagno Bubnów, Bagno Staw) i na wschód od Wierzbicy (Łąki Błota, Łąki Ostrowo, Łąki Busówno i Pomiary). Obszary te mają charakter rozległych równin torfowych i położone są na różnych poziomach w granicach rzędnych 175 – 180; 182 – 185; 180m. n.p.m.
Formami erozyjno – denudacyjnymi na terenie gminy są doliny rzeczne: Świnki i Lepituchy. Są to głównie górne odcinki dolin tych rzek, słabo wcięte w otaczające powierzchnie (do głębokości 1m).

Rzeźba gminy Wierzbica stwarza lokalne ograniczenia dla rozwoju rolnictwa i osadnictwa.
Mniej korzystne warunki występują na zboczach ostańców kredowych gdzie zwiększone spadki mogą być przyczyną wzmożonej erozji gleb i powstawania zjawisk typu „złazisk". Strome zbocza stanowią również utrudnienie w stosowaniu mechanizacji.

3.1.3. Gleby i surowce mineralne

Gleby na terenie gminy pozostają w ścisłej korelacji z budową litologiczną podłoża. Wpływ na typologię gleb mają również warunki klimatyczne i wodne, rzeźba terenu oraz działalność człowieka.
Gleby gminy Wierzbicy wykształcone zostały głównie z utworów podłoża kredowego i z utworów czwartorzędowych (plejstoceńskich i holoceńskich). Na terenie gminy dominują gleby dobrej i średniej jakości. Wśród gruntów ornych największy udział mają gleby IV klasy bonitacyjnej – 50,3% oraz I - III klasy – 35,8 %. Gleby słabe V i VI klasy stanowią tylko 13,9 % ogółu gruntów ornych.
Zwarte kompleksy najlepszych gleb (I – III klasy) występują głównie w środkowej i południowej części gminy w rejonie wsi: Syczyn, Kol.-Busówno, Chylin Mały, Wierzbica, Staszyce oraz Helenów, Olchowiec, Święcica, Ochoża i Pniówno. W północnej części gminy rejon dobrych gleb to: okolice Tarnowa, Wólki Tarnowskiej i Wygody. Są to rędziny brunatne i czarnoziemne wykształcone ze zwietrzeliny skał kredowych oraz gleby brunatne i bielicowe oraz czarne ziemie wytworzone z pyłów, piasków gliniastych i glin zalegających na pyłach ilastych, glinach lub piaskach gliniastych. Rędziny występują w obrębie ostańców kredowych i na wychodniach skał kredowych, a gleby utworzone plejstoceńskich utworów czwartorzędowych występują głównie w niższych położeniach wokół ostańców.
Największe powierzchnie w gminie zajmują gleby średnio urodzajne, zaliczone do IV klasy bonitacyjnej.
Są to gleby brunatne (kwaśne i wyługowane) i bielicowe o składzie piasku gliniastego lekkiego lub mocnego na glinach oraz czarne ziemie zdegradowane, wytworzone z piasków gliniastych. Gleby te tworzą mniej więcej równomierny rozkład na obszarze całej gminy.
Gleby V i VI klasy dominują w północnej części gminy. Są to gleby bielicowe i pseudobielicowe oraz brunatne kwaśne i wyługowane, wytworzone najczęściej z piasków słabogliniastych zalegających na piaskach luźnych, lokalnie pyłach. Gleby te stanowią niską wartość użytkową, są okresowo zbyt suche, ubogie w składniki pokarmowe.
Wśród użytków zielonych dominują użytki średnie (w klasie I – IV – 68,4 %). Występują one w dolinach rzecznych i zagłębieniach terenu, przeważnie na glebach organicznych (torfowych i murszowych), rzadziej na glebach bielicowych wytworzonych z utworów mineralnych. Gleby te największe powierzchnie zajmują w północnej, wschodniej i zachodniej części gminy (Bagno Bubnów, Bagno Staw, Łąki Błota, Łąki Ostrowo, Łąki Buskowo, Pomiary i dolina rzeki Świnki).
Na terenie gminy występują obszary zagrożone umiarkowaną erozją gleb. Są to głównie strome zbocza ostańców denudacyjnych (środkowa i południowa część gminy) oraz zbocza wzgórz moreny czołowej o spadkach powyżej 10 % (w rejonie wsi Karczunek – Kol. Aleksandrówka, Terenin, Syczyn). Gleby klasy I – III podlegają ochronie prawnej przed zmianą użytkowania na cele nierolnicze. Szczególnie chronione są gleby organiczne: torfowe i torfowo - murszowe.

Stopień rozpoznania złóż kopalin w gminie Wierzbica jest umiarkowany. Gmina należy do zasobnych w kopaliny, z uwagi na występujące w granicach gminy udokumentowane złoża węgla kamiennego w mniejszym stopniu torfów i kruszyw naturalnych. Strategiczne znaczenie przypisuje się zasobom węgla kamiennego, co wynika z faktu, iż gmina Wierzbica położona jest we wschodniej części Lubelskiego Zagłębia Węglowego (LZW).

Na terenie gminy Wierzbica znajdują się następujące złoża kopalin (opracowanie na podstawie http://geoportal.pgi.gov.pl):

Lp.	Numer złoża	Nazwa złoża	Kopaliny	Położenie
1	WC 1829	Bezek	wapienie i margle przem. cementowego	Bezek, Ochoża, Biedaków

2	WK 401	Chełm II	węgle kamienne	
3	KN 4496	Karczunek	kruszywa naturalne	Karczunek
4	TO 8310	Kozia Góra	torfy	Kozia Góra dz. ewid 319/1.
5	WK 17592	Lublin	węgle kamienne	
6	WK 403	Lublin K-8	węgle kamienne	Bachus-Wanda, Bekiesza, Baza
7	WK 402	LZW - obszar K-6 i K-7	węgle kamienne	Abramówka, Bekiesza, Cyców
8	WK 5101	Sawin	węgle kamienne	Sawin, Aleksandrówka, Bachus
9	KN 15294	Syczyn	kruszywa naturalne	Syczyn dz. 336,337
10	KN 16782	Syczyn 2	kruszywa naturalne	Syczyn, dz. ewid. 328/10.

Na terenie gminy Wierzbica występują tereny predestynowane do występowania ruchów masowych ziemi. Występują one we wschodniej części gminy, koncentrując się wzdłuż doliny rzeki Lepietucha oraz w sołectwie Pniówno, gdzie występują ostańce kredowe o nachyleniach zboczy powyżej 10%. Zwiększone spadki są przyczyną wzmożonej erozji gleb oraz powstawania zjawisk typu „złazisk".

3.1.4. Wody

Wody podziemne

Wody podziemne pierwszego poziomu na terenie gminy występują w utworach czwartorzędowych i szczelinowo – porowych skałach górnokredowych.
Na terenie gminy Wierzbica jest dość duży udział terenów podmokłych z płytkim zaleganiem wód gruntowych (płycej niż 2,0m p.p.t.). W dolinkach i zagłębieniach terenu występuje okresowa stagnacja wód na powierzchni topograficznej. Na obszarach bardziej wyniesionych wody gruntowe występują głębiej niż 2,0, 3,0, i 5,0m p.p.t.
Płytkie wody poziomu czwartorzędowego mają zwierciadło swobodne, lokalnie napięte (w obrębie utworów trudno przepuszczalnych) o znacznych wahaniach rzędu co 1,5m.
Poziom ten zasilany jest wodami opadowymi, infiltrującymi i jest szczególnie narażony na wszelkie zanieczyszczenia z powierzchni terenu.
Wody szczelinowe związane są z utworami węglanowymi górnego mastrychtu (margli, opok i kredy piszącej) i występują na głębokościach rzędu 5 – 20m i głębiej. Wody obu poziomów wodonośnych pozostają w łączności hydraulicznej, tworząc często wspólny poziom czwartorzędowo – górnokredowy, który jest źródłem zaopatrzenia ludności w wodę pitną zarówno w ujęciach wody dla wodociągów jak i w studniach kopanych.

Analizowane tereny leżą w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 407 Niecka Lubelska (Zbiornik Chełm - Zamość) a także Jednolitych Części Wód Podziemnych Nr 90 (zachodnia część gminy), Nr 91 (wschodnia część gminy) i Nr 67 (północna część gminy).

Wody powierzchniowe

Obszar gminy Wierzbica leży w dorzeczu Wisły. Przez obszar gminy przebiega fragment działu wodnego II rzędu, rozdzielającego dorzecze rzeki Bug i Wieprz.
Przeważająca część obszaru gminy znajduje się w dorzeczu rzeki Wieprz. Do dorzecza rzeki Bug należy wschodnia część gminy.
Głównymi rzekami na terenie gminy są: Świnka, prawobrzeżny dopływ rzeki Wieprz oraz Lepitucha wpadająca do rzeki Uherki.
Świnka i Lepitucha tworzą rozległe obszary źródliskowe, utworzone w strefie obniżeń i zagłębień terenowych położonych po obu stronach działu wodnego. Do omawianych rzek uchodzą liczne strumyki, rowy i kanały odwadniające przyległe tereny. Obie rzeki na terenie Wierzbica mają swój

początkowy bieg, dlatego charakteryzują się one wąskim korytem i niewielką głębokością, przybierając kształt uregulowanych rowów. Obie mają ustrój roztopowo – opadowy charakteryzujący się wezbraniem w okresie wiosennym i niżówkami jesienią.
Na terenie gminy występują drobne jeziorka (w rejonie wsi Syczyn, Pniówno, Tarnów), stawy hodowlane w Święcicy oraz liczne torfianki wypełnione wodą.
W gminie Wierzbica są cztery jeziora: Tarnowskie (o pow. 2,2ha), Syczyńskie (o pow. 6ha), Pniewskie (o pow. 7,7ha) i jeż. Na Błocie (o pow. 0,5ha) a w Święcicy kompleks stawów (o pow. 35 ha - właściciel stawów urządził na jednym z nich łowisko dostępne dla wędkarzy).

Obszar gminy Wierzbica znajduje się w następujących jednolitych częściach wód powierzchniowych:
- PLRW20001724529 – Mogilnica
- PLRW20001724569 - Świnka bez dopł. spod Kobyłki
- PLRW20002326636499 – Więzienny Rów a.
- PLRW2000232663469 – Lepitucha,
- PLRW2000232663449 - Uherka od źródeł do Garki;
- PLRW2000242663479 – Uherka od Garki do Gdolanki.

Analizowane tereny znajdują się w następujących jednolitych częściach wód powierzchniowych: PLRW20002326636499 – Więzienny Rów a, PLRW20001724569 - Świnka bez dopł. spod Kobyłki,PLRW2000232663469 – Lepitucha.

3.1.5.Warunki klimatyczne

Według podziału Polski na regiony klimatyczne E. Romera, gmina Wierzbica położona jest w krainie Chełmsko – Podlaskiej. Kraina ta charakteryzuje się wzrostem kontynentalizmu z zachodu na wschód.
Średnia roczna temperatura wynosi 7,36°C. Średnio najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą 18,9°C a najchłodniejszym - styczeń (- 4,6°C).
W ciągu roku najczęściej notuje się wiatry z kierunku zachodniego (18%) i północno – zachodniego (12%). Najrzadsze są wiatry północne i północno –wschodnie (5% notowań). Charakterystyczny jest dość duży udział cisz atmosferycznych – 11%.
Zima trwa przeciętnie 107 dni (średnia liczba dni z pokrywą śnieżną wynosi 89 dni), natomiast lato trwa około 93 dni. Okres wegetacyjny trwa średnio około 216 dni. Średni roczny opad atmosferyczny wynosi ok. 570 – 580mm.
Najwyższe opady atmosferyczne występują w lecie (do 42% rocznej sumy opadów), a najniższe w zimie.
Urozmaicona rzeźba terenu oraz zróżnicowanie stosunków wodno – gruntowych powoduje zróżnicowanie lokalnych warunków klimatycznych.
Korzystne warunki klimatyczne (dobre warunki termiczno-wilgotnościowe oraz solarne) występują na obszarach wyniesionych w środkowej i południowej części gminy.
W terenach zagłębień bezodpływowych, dolin rzecznych i terenach płytkiego zalegania wód wierzchówkowych następuje pogorszenie warunków biotopoklimatycznych. Do tych miejsc, jako naturalnych zagłębień terenowych, napływają w czasie bezwietrznych i bezchmurnych nocy masy chłodnego powietrza, powodując zjawisko inwersji termicznej. Średnie wartości temperatur w dolinach są niższe niż na wierzchowinach, a wilgotność względna większa. Są to tereny o niekorzystnych warunkach dla zabudowy ale bardzo ważnych dla rolnictwa na użytkach zielonych. Obecność większych powierzchni wód otwartych wpływa w okresie lata i jesieni łagodząco na stosunki termiczne w bliskim sąsiedztwie, przez magazynowanie ciepła. Wynikiem tego wahania temperatury - zarówno dobowe, jak i w dłuższym okresie czasu - są mniejsze niż w terenach położonych dalej od zbiorników. Tego typu lokalne odkształcenia warunków klimatycznych zajmują znaczne powierzchnie w północnej, zachodniej i wschodniej części gminy i użytkowane są jako łąki i pastwiska. Panuje tam tendencja do zwiększonej wilgotności powietrza, zwiększonej częstości mgieł.
Specyficzny topoklimat wnętrza kompleksów leśnych nie ma znaczenia dla zamierzeń urbanizacyjnych, zaś należy tu podkreślić korzystne oddziaływanie lasów na tereny sąsiednie. Jest

to oddziaływanie poprawiające komfort biotopoklimatyczny poprzez łagodzący wpływ na temperatury ekstremalne, wilgotność powietrza, przewietrzanie, zawartość tlenu i olejków eterycznych.
Wpływ na klimat lokalny ma również oddziaływanie antropogenne, a właściwie jego przekształcenia w zakresie stanu jakościowego powietrza związane ze spalaniem węgla w gospodarstwach, dynamicznie rozwijającą się komunikacją i zanieczyszczeniami przemysłowymi.
Na terenie gminy Wierzbica nie ma znaczących źródeł emitujących zanieczyszczenia do atmosfery. Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń jest tzw. „emisja niska" - z lokalnych kotłowni i palenisk domowych. Problem ten jest odczuwalny jedynie w porze zimowej. Przemysł na terenie gminy Wierzbica jest słabo rozwinięty. Zakłady przemysłowe zlokalizowane są głównie w Chełmie. Nie są one szczególnie uciążliwe dla środowiska, dlatego udział procentowy tych zanieczyszczeń jest niewielki.
Topoklimat terenów o zwartej zabudowie odróżnia się od klimatu terenów otwartych, bowiem zabudowa powoduje naruszenie naturalnego rozkładu i przebiegu elementów meteorologicznych, tzn. nasłonecznienia, temperatury, wilgotności, przewietrzania. Dodatkowym czynnikiem są także zanieczyszczenia sprzyjające koncentracji pary wodnej, a w rezultacie minimalnego wzrostu zamgleń. Temperatura jest podwyższona w stosunku do terenów otwartych, niemniej różna ekspozycja obiektów powoduje poważne zróżnicowanie temperatury w obrębie sąsiadujących obszarów zabudowy.

3.1.6. Szata roślinna, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczna

Flora
Szata roślinna w gminie Wierzbica charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem w zależności od warunków siedliskowych.

Na szatę roślinną omawianego obszaru składają się:

1. Agrocenozy, które charakteryzują się względną krótkotrwałością i małą zdolnością do samoregulacji – dominują one na większości obszaru gminy, gdzie zastąpiły naturalne zbiorowiska roślinne. Agrocenozami dominującymi w strukturze przyrodniczej, są tereny sztuczne i z okresową szatą roślinną, są to siedliska typowej roślinności segetalnej, czyli towarzyszącej poszczególnym uprawom. Użytki rolne stanowią 82,3% powierzchni całkowitej obszaru (11 992 ha).
2. Zbiorowiska leśne są zróżnicowane pod względem rozmieszczenia, wielkości kompleksów leśnych. Różnią się składem gatunkowym i wiekowym oraz siedliskowym. W składzie gatunkowym występuje sosna, sosna z olchą i topola.
   Gmina Wierzbica cechuje się niskim stopniem lesistości. Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione stanowią 9,5% powierzchni gminy (1387 ha). Największy kompleks leśny położony jest w sołectwie Syczyn, tzw. Las Syczyński, położony w północno-zachodniej części gminy. W strukturze własności gruntów leśnych, zdecydowana większość to grunty leśne państwowe.
   Prócz lasów na drzewostan składają się zadrzewione doliny rzeczne oraz tereny nieprzydatne dla rolnictwa. Obok nich występują zadrzewienia śródpolne, przydrożne i siedlisk rolniczych, jak również pozostałości parków podworskich.
3. Zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe zajmują niewielkie powierzchnie. Wykształciły się przede wszystkim na terasach zalewowych dolin rzecznych: Świnki i Lepituchy. Doliny rzeczne wypełnione gruntami mineralnymi i organicznymi stanowią ekosystemy o bogatych i zróżnicowanych siedliskach roślinnych typu mniej lub bardziej zagospodarowanych łąk trawiastych. Zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe nielicznie występują w wierzchowinowych zagłębieniach bezodpływowych. W tym łąki trwałe stanowią 19,37% (2 323 ha) a pastwiska – 6,53% (783 ha).
4. Zbiorowiska synantropijne; rozwinęły się na terenach zagospodarowanych przez człowieka i różnicuje się je na dwie grupy:
   a) zbiorowisko segetalne, tzn. roślinność występującą wśród upraw polowych roślin okopowych i zbożowych,

b) zbiorowisko ruderalne (przydroża, przychacia, zręby leśne i nieużytki), a wśród nich bez czarny, leszczyna, śliwa, tarnina, szakłak pospolity, szałwia okółkowa, rdest, jaskółcze ziele, wierzba iwa.

5. Zbiorowiska wodne; występujące w korytach rzek, brzeżnych partiach rowów melioracyjnych i w obrębie stawów.
6. Zbiorowiska torfowe, które w przeciwieństwie do zbiorowisk wodnych cechuje bardzo zróżnicowany skład florystyczny z rzadkimi gatunkami, torfowiska niskie skupiają wiele roślin rzadkich.

Z przeprowadzonej charakterystyki i rozpoznania szaty roślinnej wynika, że została ona mocno przekształcona w kierunku jednostronnego rolniczego wykorzystywania. Pomimo tego lasy to ważny element wzbogacający środowisko biotyczne. Jednocześnie duże tereny gminy stanowią obszary bez trwałej szaty roślinnej lub o znacznej insulacji krajobrazu, to znaczy dzielenia naturalnych układów ekologicznych na małe oraz silniej izolowane „wyspy".

Fauna

Występowanie fauny na obszarze gminy związane jest z rozmieszczeniem podstawowych siedlisk o charakterze naturalnym lub półnaturalnym, obecnym stanem środowiska przyrodniczego i historią terenu w ostatnich okresach geologicznych. Przestrzenne rozmieszczenie głównych typów fauny wynika z zasięgu terytorialnego podstawowych siedlisk tej fauny. Tereny gminy Wierzbica, zwłaszcza jej północna część należą do cennych przyrodniczo i stwarzających dobre warunki dla życia dzikich zwierząt. Najcenniejsze siedliska fauny zostały objęte ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody, w tym w formie obszarów Natura 2000 – „ostoje ptasie i siedliskowe".

Na terenie gminy Wierzbica występuje:

- fauna leśna – związana jest głównie z lasami; występuje tu m. in. sarna, lis, zając;
- fauna leśno-bagienna – m. in. dzik;
- fauna łąkowo-zaroślowa – związana jest z siedliskiem łąkowym;
- fauna wodna;
- awifauna – stwierdzono występowanie wielu gatunków ptaków.

We wszystkich występujących grupach zwierząt przeważają gatunki środkowoeuropejskie.

Różnorodność biologiczna

Rolniczy charakter gminy sprawiły, że tylko niektóre rejony zachowały w miarę wysokie walory przyrodnicze. Zwłaszcza jej północna część należą do cennych przyrodniczo i stwarzających dobre warunki dla życia dzikich zwierząt. Najcenniejsze siedliska fauny zostały objęte ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody, w tym w formie obszarów Natura 2000 – „ostoje ptasie i siedliskowe". Duża różnorodność siedliskowa i gatunkowa występuje w dolinach rzecznych, terenach podmokłych i lasach. Dużo mniej zróżnicowane są obszary agrocenoz wierzchowinowych. Tereny leśne są niewielkie i rozrzucone po terenie gminy. Większe wartości przyrodnicze przedstawiają tereny zlokalizowane w północnej części gminy. Duże znaczenie dla walorów przyrodniczych, posiadają starodrzewy i zadrzewienia śródpolne, które wzbogacają ubogie przyrodniczo agroekosystemy.

Teren objęty Studium obejmuje obszary rolne. Ze względu na niewielkie zróżnicowanie siedliskowe, nieliczna i mało urozmaicona jest szata roślinna.

Naturalny układ ekologiczny gminy rozcięty jest na kilkanaście części siecią utwardzonych dróg.

3.1.7. Zabytki i dobra materialne

Na terenie gminy zachowały się cenne zabytki, o wysokich wartościach historycznych, architektonicznych, techniki czy estetycznych o istotnym znaczeniu dla krajobrazu, tradycji i pamięci narodowej.

Wykaz zabytków nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków:

1. Kościół rzymsko-katolicki pw. Św. Małgorzaty. Czas powstania 1788-91 wraz z wyposażeniem wnętrza i otoczeniem – dzwonnica, drzewostan, cmentarz kościelny w Olchowcu - Wpisany do rejestru zabytków nr A/83;
2. Wczesnośredniowieczne grodzisko w miejscowości Busówno - Kolonia - Wpisany do

rejestru zabytków nr C/31;
3. Wczesnośredniowieczne grodzisko zw. „Wały” w miejscowości Tarnów - Wpisany do rejestru zabytków nr C28, obejmujące majdan otoczony dwoma pierścieniami wałów na działce nr 3330, w obszarze Poleskiego Parku Narodowego;
4. Zespół dworsko-parkowy w miejscowości Chylin Wielki - Wpisany do rejestru zabytków nr A/1136.

Wykaz zabytków wpisanych do ewidencji zabytków na terenie Gminy Wierzbica:
1. Cmentarz ewangelicki, 2 poł. XIX w., w miejscowości Bakus Wanda, na działce nr 72/1 w południowo wschodniej części przylegającej do działki nr 73;
2. Cmentarz prawosławny, 1 poł. XIX w., w miejscowości Busówno Kol., nr działki 39;
3. Cmentarz prawosławny przycerkiewny, 2 poł. XIX w., w miejscowości Busówno , nr działki 389/1, 389/2;
4. Cmentarz prawosławny, 2 poł. XIX w., w miejscowości Helenów, nr działki 128;
5. Cmentarz greckokatolicki, prawosławny 1 poł. XIX w., w miejscowości Olchowiec, nr działki 605;
6. Cmentarz parafialny, rzymskokatolicki, 1904 r., w miejscowości Olchowiec, nr działki 331, 330/3;
7. Cmentarz przycerkiewny prawosławny, 2 poł. XIX w., w miejscowości Pniówno, cerkiew nie istnieje, ale cmentarz nie był ekshumowany, nr działki 353;
8. Cmentarz prawosławny, 2 poł. XIX w., w miejscowości Syczyn, nr działki 247;
9. Cmentarz ewangelicki, 2 poł. XIX w., w miejscowości Syczyn, nr działki 537;
10. Cmentarz parafialny rzymskokatolicki, lata 20 XX w., w miejscowości Syczyn, nr działki 246, 245;
11. Cmentarz prawosławny, 2 poł. XIX w., w miejscowości Tarnów, nr działki 72;
12. Mogiła rodziny Wasilewskich, 1943 r., w miejscowości Chylin Wielki, na działce nr 391 – południowa strona działki, sąsiadująca ze środkiem działki nr 84
13. Kapliczka murowana, k. XIX w, w miejscowości Staszyce, na działce Nr 100 – północna część pasa drogi powiatowej, sąsiadująca z działką 304/4;
14. Kapliczka drewniana, 1943 r., w miejscowości Chylin; na działce nr 19/1- południowo wschodnia część, przylega do drogi powiatowej;
15. Kapliczka murowana, 1957 r., w miejscowości Chylin Wielki, na działce 47- obok dz. Nr 36,
16. Kapliczka kolumnowa, XIX w., w miejscowości Chylin Wielki, na działce nr 111 – przy posesji nr 27,
17. Krzyż drewniany z ok. 1950 r, w miejscowości Chylin Wielki, na działce nr 75, skrzyżowanie dróg gminnych;
18. Krzyż drewniany, 1978 r., w miejscowości Chylin Wielki, na działce nr 179/2;
19. Krzyż drewniany, 1907 r., w miejscowości Wólka Tarnowska, na działce nr 9/7 – przy drodze powiatowej w kierunku do Wierzbicy w odległości 50 m od skrzyżowania Małków – Urszulin;
20. Krzyż drewniany, 1920 r., w miejscowości Ochoża, nr działki 15 – przy drodze woj., nie istnieje
21. Krzyż drewniany, 1947 r., w miejscowości Ochoża, w pasie drogi wojewódzkiej Nr działki 456 od str. południowej graniczy z działką nr 353;
22. Krzyż drewniany, 1947 r., w miejscowości Terenin, na działce nr 120/1 – w południowo-zachodniej części;
23. Kamienna studnia, 1910 r., w miejscowości Ochoża, na działce nr 12 – południowa część – w pobliżu działki nr 11, graniczy z drogą gminną;
24. Szkoła murowana, ob. punkt filii bibliotecznej, kaplica ok. 1900 r., w miejscowości Ochoża 1, nr działki 135;
25. Dom drewniany, ok. 1925 r., w miejscowości Pniówno nr 31, nr działki 244/1
26. Szkoła drewniana, pocz. XX, w miejscowości Syczyn, nr działki 35;
27. Dom drewniany, k. XIX w., w miejscowości Syczyn nr 47, nr działki 59/3;
28. Dom drewniany, ok. 1935 r., w miejscowości Syczyn nr 68, nr działki 299/2;
29. Dom drewniany, ok. 1937 r., w miejscowości Syczyn nr 81, nr działki 51/1;

30. Młyn, ok. 1930 r., w miejscowości Syczyn, nr działki 124;
31. Szkoła drewniana, ob. dom mieszkalny pocz. XX w., w miejscowości Święcica, nr działki 79
32. Dom drewniany, ok. 1920 r., w miejscowości Święcica nr 60, nr działki 84;
33. Dom drewniany, ok. 1910 r., w miejscowości Święcica nr 61, nr działki 55/2;
34. Kaplica drewniana, 1976 r., w miejscowości Tarnów, nr działki 70;
35. Szkoła ob. dom drewniany mieszkalny pocz. XX w., w miejscowości Tarnów 1, nr działki 69,
36. Dom drewniany, ok. 1925 r., w miejscowości Wierzbica nr 66, nr działki 94;
37. Obelisk, w miejscowości Wierzbica - Osiedle, na ul Leśnej, na działce nr ewidencyjny 341/2;
38. Cmentarz ewangelicki 1905r., w miejscowości Władysławów, na działce nr ew. 72.
39. Cmentarz komunalny, w miejscowości Wierzbica
40. Mogiły wojenne z II wojny światowej ludności cywilnej , w miejscowości Tarnów, działka nr 353
41. Ewangelicki dom modlitewny, ob. dom mieszkalny, drew., k. XIX - przeniesiony na ob. miejsce ok. 1925 r. , w miejscowości Syczyn, Syczyn 43, nr działki 62;
42. Krzyż drewniany z 1950 r. , w miejscowości Karczunek, przy drodze Karczunek – Tarnów nr działki 61;
43. Kapliczka drewniana z XIX/XXw, w miejscowości Olchowiec, wł. Pafaria rzymsko-katolicka, działka nr 593.

Parki/ogrody znajdujące się w wojewódzkiej/gminnej ewidencji zabytków.

1. Kamienna Góra, Park podworski (relikt) z przełomu lat 20. i 30. XX w.
2. Ochoża, Pozostałości ogrodu podworskiego z XVI w.
3. Syczyn, Pozostałości parku podworskiego z 1 poł. XIX w., działka nr 463/1
4. Tarnów, Pozostałości ogrodu podworskiego z 2 poł. XVI w., działka nr 148 i 127
5. Terenin, Pozostałości ogrodu podworskiego z pocz. XIX w.
6. Święcica, Pozostałości parku dworskiego XIX w. (Nr działki 24/1).

Ponadto, na terenie gminy zidentyfikowano liczne stanowiska archeologiczne.

3.1.8. Obiekty i obszary chronione w gminie Wierzbica oraz Przyrodniczy System Gminy

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

- Międzynarodowy Rezerwat Biosfery “Polesie Zachodnie” został utworzony 30 kwietnia 2002r. przez UNESCO - Międzynarodową Komisję Koordynacyjną Człowiek i Biosfera. Obejmuje on cały subregion fizjograficzny Pojezierza Łęczyńsko – Włodawskiego oraz niewielki fragment Równiny Parczewskiej, Garbu Włodawskiego i Pagórów Chełmskich. Znajduje się on na styku trzech państw: Białorusi, Ukrainy i Polski o łącznej powierzchni 263 tys. ha. Prawie 60% powierzchni tego Rezerwatu zajmują lasy. Jest to teren największego w Polsce zgrupowania jezior nie mających glacjalnego pochodzenia. Jest tu mnóstwo bagien i torfowisk. Jest to region nakładania się stref biogeograficznych: borealnej, kontynentalnej i atlantyckiej wyróżniający się w skali całego kontynentu europejskiego specyfiką i różnorodnością biologiczną. Charakteryzuje się bogactwem różnorodnych siedlisk, gatunków roślin i zwierząt w tym zagrożonych w skali Europy, a także bogactwem zabytków kultury.
- Poleski Park Narodowy – część enklawy parku - Bagno Bubnów, zajmujące w granicach gminy powierzchnię 946,8 ha. Położony jest na obszarze sołectw: Karczunek i Tarnów. Jest to kompleks torfowisk niskich – węglanowych. Bagna Bubnów i Bagna Staw z wieloma rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin i fauny, w grupie której wymienia się: dzwonecznik wonny, kilka gatunków storczyków, goryczka wąskolistna, gnidosz królewski. Szczególnie bogata jest awifauna. Występuje tu jedno z najbogatszych w kraju i Europie stanowisk wodniczki (340 par). Dodatkowo występują takie gatunki jak: kulik wielki, dubelt, błotniak popielaty, żuraw, sowa błotna. Obszar wpisany został na listę ostoi raimarskich. Poleski Park Narodowy został objęty ochroną jako ostoja raimarska, na mocy Konwencji o obszarach wodno - błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego. Objęcie ochroną obszarów w ramach w/wym. Konwencji, ma na celu zapewnienie ochrony obszarom mokradłowym, głównie o znaczeniu międzynarodowym, poprzez wspieranie ich utrzymania,

racjonalnego użytkowania oraz współpracę międzynarodową;

- Obszar Specjalnej Ochrony OSO „Bagno Bubnów" PLB060001 – ostoja ptasia o randze europejskiej E 66 o powierzchni 2187,6 ha, z czego na terenie gminy Wierzbica znajduje się ok. 946 ha (43,24%). Obszar obejmuje fragment Poleskiego Parku Narodowego. Otoczenie torfowisk (typologicznie są to torfowiska niskie) stanowią tereny rolnicze. Torfowiska odwadniane są ciekiem należącym do zlewni Włodawki. Dominującymi zbiorowiskami roślinnymi są szuwary wielkoturzycowe. Przeważają tu torfowiska otwarte, miejscami porasta je rzadka trzcina; na obrzeżach występują zarośla wierzbowe, a w części zachodniej Bagna Bubnów znajduje się kilkanaście torfianek. W granicach ostoi występuje co najmniej 15 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. OSO stanowi bardzo ważną ostoję wodniczki;
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk SOO „Ostoja Poleska" PLH060013 – ostoja siedliskowa, która w granicach Gminy Wierzbica obejmuje zespół 2 rozległych kompleksów bagienno-torfowiskowych tj.: Bagno Bubnów i Bagno Staw. Są to unikalne obszary torfowisk wysokich, przejściowych i niskich typu węglanowego o wyjątkowym bogactwie florystycznym. Oba kompleksy bagienne to także wyjątkowo cenna ostoja fauny, zwłaszcza owadów, płazów i ptaków. Stwierdzono tu m. in. występowanie ponad 340 gatunków motyli, co stanowi ponad 10% fauny krajowej, z tej liczby 3 gatunki odnalezione jako jedyne ich miejsca występowania w Polsce. Wśród płazów na uwagę zasługują m. in. bogate populacje ropuch: zielonej i paskówki. Generalnie flora i fauna tego terenu są bardzo bogate; stwierdzono tu występowanie ponad 1400 gatunków roślin i ponad 200 gatunków kręgowców; 20 gatunków roślin i zwierząt wymienionych jest w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Obszar ma również duże znaczenie dla ochrony ptaków, w związku z powyższym w znacznej części pokrywa się z ostoją ptasią Bagno Bubnów;
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk SOO „Sawin" PLH 060068 - Niewielka część rozległego torfowiska nakredowego, położonego w mezoregionie Obniżenie Dubienki, na terenie gmin Sawin i Wierzbica, 3km na zachód od miejscowości Sawin. Powierzchnia (8,3ha) jest współcześnie najlepiej zachowanym fragmentem tego ponad 400-hektarowego zdegradowanego torfowiska. Na obszarze torfowiska wykonano w latach 1950-tych głębokie melioracje odwadniające i rozpoczęto intensywną eksploatację torfu. W połowie XX wieku powierzchnię siedliska Torfowiska nakredowe z dominującym szuwarem kłoci wiechowatej Cladietum marisci szacowano na ok. 200 ha. Było to wówczas jedno z pięciu najzasobniejszych stanowisk Cladietum marisci w Polsce środkowo-wschodniej.
  Na terenie ostoi stwierdzono występowanie trzech typów siedlisk z Zał. I Dyrektywy Siedliskowej: Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis), Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion). Obszar stanowi jedno z ważniejszych miejsc występowania dobrze zachowanych, choć niewielkich powierzchniowo szuwarów kłoci wiechowatej Cladietum maricsi w regionie lubelskim. Znajduje się ono poza dwoma głównymi skupieniami stanowisk tego siedliska w regionie.
  Ostoja jest również znaczącym miejscem dobrze zachowanych płatów zespołu marzycy rudej Schoenetum feffuginei. Jest to jedno z siedmiu ważniejszych w regionie stanowisk tego zespołu. Trzecim siedliskiem w ostoi jest uboga florystycznie, łąka trzęślicowa.
- Chełmski Obszar Chronionego Krajobrazu, powołany w 1983 r. Uchwałą WRN w Chełmie Nr XVIII/89/83 z dnia 28 marca 1983 r., a następnie zmieniony Rozporządzeniem Nr 50 Wojewody Chełmskiego z dnia 26 czerwca 1998 r. i Rozporządzeniem Nr 49 Wojewody Lubelskiego z dnia 28 lutego 2006 r. OChK swoim zasięgiem obejmuje tereny wielu gmin regionu, w tym północna i zachodnią część gminy Wierzbica, zajmując powierzchnię 6500ha. W granicach obszaru znajdują się krajobrazy Pagórów Chełmskich i Obniżenia Dubienki. Są to masywne wyniosłości zbudowane ze skał wapiennych na przemian z podmokłymi zagłębieniami, w których można spotkać różne typy torfowisk niskich, w tym torfowiska węglanowe. Obszar w granicach gminy obejmuje rozlegle obszary źródliskowe dolin rzecznych: Świnki i Lepituchy z zespołami torfiarek, stawy ok. Święcicy, drobne jeziorka (Stawek, Syczyńskie, Tarnowskie, Pniówskie) z przyległymi torfowiskami, kompleksy leśne położone w okolicach Syczyna, Władysławowa i Chylina Wielkiego oraz wzgórza morenowe

i ostańcowe okolic Tarnowa i Wólki Tarnowskiej.

- Na terenie gminy znajdują się użytki ekologiczne. Skoncentrowane są w sołectwach: Syczyn, Chylin oraz Kamienna Góra.
- pomniki przyrody – na obszarze gminy znajdują się pomniki przyrody, posiadające status ochrony prawnej. Są to:
  a) topola biała (białodrzew) Populus alba o rzucie korony 30m, rozwidlenie na wys. 135cm od strony wschodniej i na wysokości 95cm od strony zachodniej, obwody odnóg: 550cm i 290cm, korona rozłożysta, rozwidla się w kierunku płn-poł, drobny posusz, obwód pnia głównego 690cm, wysokość 25m, rośnie w odległości ok. 300m od przystanku PKS, w zabytkowym podworskim parku na terenie byłej szkoły w Chylinie Wielkim;
  b) klon zwyczajny Acer platanoides, rzut korony 25m, korona rozłożysta, rozwidla się na wysokości 3m, przewodnik od strony wschodniej słabiej rozwinięty, nieznaczny posusz, obwód pnia 316cm, wysokość 20m, rośnie w odległości ok. 300m od przystanku PKS, w zabytkowym podworskim parku na terenie byłej szkoły w Chylinie Wielkim;
  c) modrzew europejski Larix decidua, rzut korony 17m, korona rozbudowana w kierunku wsch-zach, posadzony dla upamiętnienia wizyty Marszałka Józefa Piłsudskiego w majątku ziemskim Święcica, obwód pnia 317cm, wysokość 22m, rośnie w podworskim parku na terenie szkoły w Święcicy
- Lasy ochronne - na terenie gminy występują lasy ochronne wodochronne w oddz.: 5A, 6,7,9 – 17, 19 – 21, kompleksu leśnego Syczyn.

W niewielkim oddaleniu od gminy Wierzbica zlokalizowane są również:

- PLH060064 Nowosiółki (Julianów). Znajduje się on około 660m na południe od gminy.
- PLH060065 Pawłów. Znajduje się on prawie 5km na południe od gminy.
- Pawłowski Obszar Chronionego Krajobrazu. Znajduje się on prawie 5km na południe od gminy.
- PLH060033 Dobromyśl. Znajduje się on około 1,6km na zachód od gminy.
- Rezerwat Jezioro Świerszczów. Znajduje się on ponad 5km na zachód od gminy.
- PLH060009 Jeziora Uściwierskie. Znajduje się on około 6,8km na zachód od gminy.
- PLB060019 Polesie. Znajduje się on około 8,24km na zachód od gminy.
- Poleski Park krajobrazowy. Znajduje się on około 7,8km na północny-zachód od gminy.
- Poleski Obszar Chronionego Krajobrazu. Znajduje się on około 5,6km na północ od gminy.
- PLH060011Krowie Bagno. Znajduje się on około 5,5km na północ od gminy.
- PLH060043 Lasy Sobiborskie. Znajduje się on około 7,9km na północny-wschód od gminy.
- PLH060048 Podpakule. Znajduje się on około 8,6km na wschód od gminy.
- PLH060057 Serniawy. Znajduje się on około 1.1km na wschód od gminy.
- Rezerwat Serniawy. Znajduje się on około 1.1km na wschód od gminy.
- PLH060056 Bachus. Znajduje się on około 3,5km na wschód od gminy.
- Rezerwat Bachus. Znajduje się on około 3,5km na wschód od gminy.
- PLH060018 Stawska Góra. Znajduje się on około 2km na wschód od gminy.
- Rezerwat Stawska Góra. Znajduje się on około 21km na wschód od gminy.
- PLH060024 Torfowisko Sobowice. Znajduje się on około 8,1km na południowy-wschód od gminy.
- Rezerwat Torfowisko Sobowice. Znajduje się on około 8.1km na południowy-wschód od gminy.

Na **Przyrodniczy System Gminy (PSG)** składają się dna dolin rzecznych Świnki i Lepituchy, zbiorniki wodne, lasy ze strefami ochrony warunków siedliskowych i dna suchych dolin. System grupuje więc tereny o najwyższych walorach przyrodniczych i najwyższym potencjale ekologicznym. Poprzez zachowanie ciągłości przestrzennej wiąże on obszar gminy z regionalnym systemem obszarów chronionych województwa lubelskiego.

Węzłami ekologicznymi w gminie Wierzbica są kompleksy leśne. Obszary te oprócz ważnej roli przyrodniczej przeciwdziałają degradacji gleb w wyniku erozji, odgrywają znaczną rolę w oczyszczaniu powietrza, wód i gleb z zanieczyszczeń chemicznych. Ponadto wzbogacają krajobraz i są miejscem wypoczynku. Stanowią one cenne zaplecze przyrodnicze oddziałujące zasilająco na pozostałe układy ekologiczne gminy.

Obszarami łącznikowymi Przyrodniczego Systemu Gminy są dna dolin rzecznych Świnki

i Lepituchy stanowiące korytarze ekologiczne.
Sięgacze ekologiczne funkcjonalnie spełniają rolę zbliżoną do korytarzy ekologicznych, lecz w mniejszym zakresie komunikacji. Są to przeważnie tereny antropogenne, rowy melioracyjne i obniżenia terenowe. Często ich funkcje łącznikowe są przerwane w wyniku wprowadzenia zabudowy. Konieczne jest wzmocnienie sięgaczy ekologicznych poprzez wprowadzenie zadrzewień śródpolnych i przydrożnych. Sięgacze ekologiczne stanowią o spójności PSG Wierzbica.

Tereny położone poza PSG w większości są to obszary wierzchowinowe ponad dnami dolin i zagłębień bezodpływowych. To tereny użytkowane rolniczo oraz decydujące o funkcji osadniczej w gminie. Jest to obszar o wyraźnie obniżonych walorach ekologicznych, które gdzieniegdzie naturalnie wzrastają poprzez obszary śródpolnych zagłębień łąk, niewielkich kompleksów leśnych, grup drzew lub mikroretencji.

Analizowane drogi objęte zmianą planu w całości swoich przebiegów znajdują się w Chełmskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Część dróg położona jest w Międzynarodowym Rezerwacie Biosfery “Polesie Zachodnie”. Droga A-1L znajduje się w otulinie Poleskiego Parku Narodowego i sąsiaduje z Poleskim Parkiem Narodowym oraz obszarami Natura 2000 „Bagno Bubnów” PLB060001 i „Ostoja Poleska” PLH060013.

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

Zmiana planu wprowadza jedynie zmiany tekstowe dotyczące ustaleń szczegółowych w zakresie komunikacji. Korekty zostaną dokonane jedynie w obszarze układu komunikacyjnego, nie ingerując w pozostałe obszary ujęte we wcześniej przyjętych dokumentach.
Zmianie ulegną jedynie zapisy ustaleń szerokości pasów drogowych, co umożliwi dokonanie optymalnego scalenia i podziału gruntów w ramach toczącego się odrębnego postępowania. Umożliwi to dostosowanie szerokości działek ewidencyjnych stanowiących pas drogowy do stanu faktycznego. Szerokość pasa drogowego wyznaczona w zmianie w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica nie będzie przekraczała wyznaczonych w obowiązującym Planie szerokości w liniach rozgraniczających. Utrzymane natomiast zostanie dotychczasowe przeznaczenie terenów z pozostałymi zasadami zagospodarowania terenu.
Analizowane zmiany obejmują tereny gminy Wierzbica znajdujące się w granicach jednostki strukturalnej „A”, która obejmuje miejscowości: Karczunek, Tarnów, Wólka Tarnowska, Wygoda w gminie Wierzbica.

Analizowane drogi objęte zmianą planu w całości swoich przebiegów znajdują się w Chełmskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Część dróg położona jest w Międzynarodowym Rezerwacie Biosfery “Polesie Zachodnie”. Droga A-1L znajduje się w otulinie Poleskiego Parku Narodowego i sąsiaduje z Poleskim Parkiem Narodowym oraz obszarami Natura 2000 „Bagno Bubnów” PLB060001 i „Ostoja Poleska” PLH060013.
Planowane zagospodarowanie nie ingeruje w zabytki nieruchome wpisane do rejestru zabytków, wojewódzkiej ewidencji zabytków, tereny krajobrazów kulturowych, tereny i obiekty objęte ochroną, jako dobra kultury współczesnej.
Analizowane tereny leżą w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 407 Niecka Lubelska (Zbiornik Chełm - Zamość) a także Jednolitych Części Wód Podziemnych Nr 90 i Nr 91 i Nr 67 oraz w następujących jednolitych częściach wód powierzchniowych: PLRW20002326636499 – Więzienny Rów a, PLRW20001724569 - Świnka bez dopł. spod Kobyłki,PLRW2000232663469 – Lepitucha.
Zakres przewidywanych rozwiązań planistycznych nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wierzbica.

W przypadku niezrealizowania postulatów projektowanego dokumentu tereny pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu. Są to tereny dróg, które mogą być modernizowane i przebudowywane na podstawie obowiązującego planu. Obowiązujący Plan na tych terenach wyznacza drogi gminne lokalne i dojazdowe. Są to drogi istniejące, zagospodarowane. Następować może ponadnormatywna krótkoterminowa lub długoterminowa, lokalna emisja

zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza, emisja hałasu.
W sytuacji braku realizacji zapisów Planu (wariant zerowy) przypuszczać należy, że na terenie opracowania w wyniku oddziaływania istniejących obecnie funkcji następować będzie dalsza, powolna antropopresja i przekształcenia środowiska.

4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Plan nie odnosi się bezpośrednio do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Wprowadzane są tylko zmiany w zapisach tekstowych dotyczących dróg gminnych lokalnych i dojazdowych. Szerokość pasa drogowego wyznaczona w zmianie w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica nie będzie przekraczała wyznaczonych w obowiązującym Planie szerokości w liniach rozgraniczających. Plan utrzymuje dotychczasowe przeznaczenie terenów z pozostałymi zasadami zagospodarowania terenu. Są to drogi już istniejące i zagospodarowane, zatem nie nastąpią dodatkowe oddziaływania.
Na obszarze objętym opracowaniem i terenach sąsiednich 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.
Również mało prawdopodobne jest znaczące negatywne oddziaływanie na najbliższe obszary chronione w tym obszary Natura 2000.
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

Najistotniejsze obecne zagrożenia ochrony środowiska w gminie związane są z naturalnymi procesami degradacji środowiska jak i też działalnością człowieka.
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;
- wzrost natężenia ruchu na drogach publicznych;

Zagrożenia mogące wystąpić na terenie form ochrony przyrody:
Część dróg objęta zmianą planu w całości lub w części swoich przebiegów znajduje się w Chełmskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, otulinie Poleskiego Parku Narodowego i w Międzynarodowym Rezerwacie Biosfery “Polesie Zachodnie”. Są to już drogi istniejące, zmianie ulegną jedynie zapisy dotyczące szerokości pasów drogowych. Szerokość pasa drogowego wyznaczona w zmianie w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica nie będzie przekraczała wyznaczonych w obowiązującym Planie szerokości w liniach rozgraniczających. Utrzymane natomiast zostanie dotychczasowe przeznaczenie terenów z pozostałymi zasadami zagospodarowania terenu. W związku z tym nie nastąpi zwiększenie oddziaływań tych dróg na środowisko.

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 2004;
- 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 na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027;
- 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 na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027;

●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 na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027;
- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022;

●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

Realizacja zapisów Planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko z uwagi na:

- położenie terenów gminy nie w bezpośrednim sąsiedztwie granic państwa (odległość od wschodniej granicy kraju wynosi około 17 km);
- brak inwestycji mogących oddziaływać na większą skalę;
- brak zmiany użytkowania terenów.

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

8. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA

Zmiana planu wprowadza jedynie zmiany tekstowe dotyczące ustaleń szczegółowych w poszczególnych jednostkach strukturalnych w zakresie komunikacji. Korekty zostaną dokonane jedynie w obszarze układu komunikacyjnego, nie ingerując w pozostałe obszary ujęte we wcześniej przyjętych dokumentach.

8.1. Oddziaływanie na ludzi

Zmiany wprowadzane w Planie dotyczą jedynie zapisów w układzie komunikacyjnym, nie ingerując w pozostałe obszary ujęte we wcześniej przyjętych dokumentach. Zmiany dotyczą dróg znajdujących się w jednostce strukturalnej A” w miejscowościach: Karczunek, Tarnów, Wólka Tarnowska, Wygoda w gminie Wierzbica. Niezależnie, od wprowadzenia zmian planu, na analizowanym terenie będzie można realizować funkcje komunikacyjne na podstawie obecnie obowiązującego planu. W przypadku uchwalenia zmiany planu w części tekstowej ulegną zmianie

jedynie zapisy ustaleń dotyczących szerokości pasów drogowych dróg gminnych, które pozwolą na wykorzystanie terenu zgodnie z jego przeznaczeniem i planowanymi zamierzeniami inwestycyjnymi i dostosowanie ich do obecnie obowiązującego prawa w tym zakresie. Zmiana tych parametrów umożliwi dokonanie optymalnego scalenia i podziału gruntów w ramach toczącego się odrębnego postępowania. Umożliwi to dostosowanie szerokości działek ewidencyjnych stanowiących pas drogowy do stanu faktycznego.
Szerokość pasa drogowego wyznaczona w zmianie w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica nie będzie przekraczała wyznaczonych w obowiązującym Planie szerokości w liniach rozgraniczających. Utrzymane natomiast zostanie dotychczasowe przeznaczenie terenu z pozostałymi zasadami zagospodarowania terenu. Analizowane tereny są to drogi gminne lokalne i dojazdowe, już istniejące i zagospodarowane. Nie planuje się ich poszerzania ani zmiany przebiegu. W terenach zostanie utrzymane dotychczasowe użytkowanie. Ich oddziaływania pozostaną na tym samym poziomie. W związku z tym nie będzie następować dodatkowe oddziaływanie na ludzi. Warunki i jakość życia mieszkańców w sąsiedztwie analizowanych terenów nie ulegnie pogorszeniu. Zagospodarowanie terenu nie powinno wprowadzać dodatkowych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi, na terenie objętym projektem oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji jego ustaleń. Zmiana zapisów dotyczących ustaleń szerokości pasów drogowych może natomiast przyczynić się do poprawy komfortu jazdy i polepszenia warunków bezpieczeństwa na drogach.
Oddziaływania na środowisko związane ze zmianą zapisów ustaleń szerokości pasów drogowych dróg gminnych nie będą naruszać określonych standardów jakościowych powietrza, wód, gleb oraz ograniczać funkcji ekologicznych siedlisk przyrodniczych. Zagospodarowanie terenu nie będzie powodowało przekroczeń standardów jakości środowiska. Realizacja ww. działań nie jest związana z możliwością wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi ani nie powoduje zagrożenia dla środowiska.
Uciążliwości związane z transportem samochodowym, takie jak: zanieczyszczenie powietrza spalinami i zwiększenie zapylenia, hałas oraz zagrożenia wypadkowe będą ograniczone przestrzennie i czasowo i pozostaną na dotychczasowym poziomie. Nie przewiduje się zwiększenia ruchu na analizowanych drogach.
Na poziomie Planu brak jest podstaw merytorycznych do prognozowania potencjalnych negatywnych znaczących oddziaływań.
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). Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny, nie będą miały jednak charakteru znaczącego i pozostaną na dotychczasowym poziomie. Można je zaliczyć do oddziaływań umiarkowanych i słabych, czyli na poziomie akceptowalnym.

8.2. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną

Realizacja postanowień Planu nie wpłynie na charakter i skalę problemów związanych z ochroną przyrody, występujących na terenie gminy i nie będzie miało dodatkowego wpływu na szatę roślinną, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną. Oddziaływania pozostaną na podobnym poziomie. Obszary te stanowią obecnie istniejące i zagospodarowane drogi gminne lokalne i dojazdowe. Zmianie ulegną jedynie zapisy ustaleń szerokości pasów drogowych. Zostanie to dostosowane do aktualnie obowiązujących przepisów w tym zakresie. Nie planuje się ich poszerzania ani zmiany przebiegu. W terenach zostanie utrzymane dotychczasowe użytkowanie, w związku z czym ich oddziaływania pozostaną na tym samym poziomie. Nie nastąpi dodatkowe oddziaływanie na rośliny i zwierzęta.
Analizowane tereny obejmują obszary położone poza miejscami żerowiskowymi i miejscami bytowania zwierząt. Tereny objęte zmianami nie są wykorzystywane przez ptaki oraz inne gatunki chronione jako miejsca regularnego przebywania i rozrodu, ze względu na położenie w strefach dróg. Tereny te są już przekształcone i zarówno one jak i ich najbliższe sąsiedztwo jest mało atrakcyjne dla zwierząt.
Ze względu na niewielką powierzchnię jaką inwestycje będą miały w skali gminy oraz fakt, że analizowane tereny są już zainwestowane i zostanie utrzymana funkcja komunikacyjna, nie

przewiduje się oddziaływań mogących zakłócić funkcjonowanie terenów o cennych walorach florystycznych i faunistycznych. Oddziaływanie będzie miało dotychczasowy zakres na szatę roślinną, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną. Nadal będzie powodować generowanie zanieczyszczeń komunikacyjnych oraz ruch samochodowy w rejonie dróg będzie powodował płoszenie zwierząt.
Są to zmiany, które nie zmienią stopnia rozdrobnienia powierzchni biologicznie czynnej, nie zaburzą dotychczasowego funkcjonowania środowiska oraz nie przekształcą siedlisk, gdyż nie będzie ingerencji w nowe obszary.
Poza tym wszelkie działania inwestycyjne związane z utrzymaniem, modernizacją, przebudową, rozbudową dróg winny spełniać wymagania ochrony środowiska i krajobrazu. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, pozostający na obecnym poziomie.
Ustalenia projektu Planu w pełni sankcjonują aspekty środowiska przyrodniczego jako priorytetowych elementów kształtowania przestrzeni.

8.3. Oddziaływanie na wody

Zmiany wprowadzane w Planie dotyczą jedynie zapisów w układzie komunikacyjnym, nie ingerując w pozostałe obszary ujęte we wcześniej przyjętych dokumentach. Niezależnie, od wprowadzenia zmian planu, na analizowanym terenie będzie można i tak realizować funkcje komunikacyjne na podstawie obecnie obowiązującego planu. Analizowane tereny są to drogi gminne lokalne i dojazdowe, już istniejące i zagospodarowane. Nie planuje się ich poszerzania ani zmiany przebiegu. W terenach zostanie utrzymane dotychczasowe użytkowanie. Ich oddziaływania pozostaną na tym samym poziomie. W związku z tym nie będzie następować dodatkowe oddziaływanie na wody. Infiltracja wód opadowych na fragmentach uszczelnionych (utwardzone jezdnie) nie ulegnie zmianie i nie będzie miała znaczenia dla użytkowania lokalnych zasobów wód podziemnych.
Wśród oddziaływań należy wspomnieć o możliwości wystąpienia incydentalnie zanieczyszczenia np. podczas remontów dróg, awarii czy wypadków pojazdów – zanieczyszczenia prawdopodobnie pojawią się również chwilowo w stanie wód podziemnych (gruntowych), co jest oddziaływaniem skumulowanym. Należy je jak najszybciej usuwać. Zapobieganie tego typu sytuacjom jest kwestią dobrej organizacji, właściwie prowadzonych prac oraz dobrego stanu technicznego maszyn i urządzeń i nie powinno stanowić zagrożenia dla wód podziemnych na dużą skalę. Takie oddziaływanie może jednak mieć miejsce niezależnie od wprowadzenia zmian w części tekstowej planu.
W przypadku uchwalenia zmiany planu w części tekstowej ulegną zmianie zapisy ustaleń dotyczących szerokości pasów drogowych dróg gminnych, które pozwolą na wykorzystanie terenu zgodnie z jego przeznaczeniem i planowanymi zamierzeniami inwestycyjnymi i dostosowanie ich do obecnie obowiązującego prawa w tym zakresie. Szerokość pasa drogowego wyznaczona w zmianie w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica nie będzie przekraczała wyznaczonych w obowiązującym Planie szerokości w liniach rozgraniczających. Nie przewiduje się ich poszerzania ani zmiany przebiegu dróg. Utrzymane zostanie dotychczasowe przeznaczenie terenu z pozostałymi zasadami zagospodarowania terenu.
Oddziaływania na środowisko związane ze zmianą zapisów ustaleń szerokości pasów drogowych dróg gminnych nie ulegną zmianie i nie będą naruszać określonych standardów jakościowych powietrza, wód, gleb oraz ograniczać funkcji ekologicznych siedlisk przyrodniczych. Zagospodarowanie terenu nie będzie powodowało przekroczeń standardów jakości środowiska. Realizacja ww. działań nie powoduje zagrożenia dla wód.
W obrębie obszaru objętego planem nie ma ustanowionych stref ochronnych ujęć wody ani obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.
Zapisy planu nie będą miały znaczącego wpływu na istniejące zasoby wodne w gminie Wierzbica.
Tereny objęte zmianą planu znajdują się w obszarze GZWP Nr 407 Niecka lubelska (Chełm-Zamość), w obrębie Jednolitych Części Wód Podziemnych Nr 90 i Nr 91 i Nr 67 oraz w Jednolitej Części Wód powierzchniowych PLRW20002326636499 – Więzienny Rów a, PLRW20001724569 - Świnka bez dopł. spod Kobyłki,PLRW2000232663469 – Lepitucha. Ustalenia projektu Planu nie stwarzają zagrożenia dla jakości i ilości wód kredowych GZWP oraz wód powierzchniowych a tym

samym nie stwarzają zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych dla Jednolitej Części Wód Podziemnych oraz Jednolitej Części Wód Powierzchniowych.
Ustalenia Planu są zgodne z celami środowiskowymi Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U 2016, poz. 1911).
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.
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

Analizowane obszary przeznaczone są obecnie pod tereny dróg. Zmiany wprowadzane w Planie dotyczą jedynie zapisów w układzie komunikacyjnym, nie ingerując w pozostałe obszary ujęte we wcześniej przyjętych dokumentach. Zmiany dotyczą dróg znajdujących się w jednostce strukturalnej A" w miejscowościach: Karczunek, Tarnów, Wólka Tarnowska, Wygoda w gminie Wierzbica. W przypadku uchwalenia zmiany planu w części tekstowej zmianie ulegną jedynie zapisy ustaleń dotyczących szerokości pasów drogowych dróg gminnych, które pozwolą na wykorzystanie terenu zgodnie z jego przeznaczeniem i planowanymi zamierzeniami inwestycyjnymi i dostosowanie ich do obecnie obowiązującego prawa w tym zakresie. Szerokość pasa drogowego wyznaczona w zmianie, w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica nie będzie przekraczała wyznaczonych w obowiązującym Planie szerokości w liniach rozgraniczających. Utrzymane natomiast zostanie dotychczasowe przeznaczenie terenu z pozostałymi zasadami zagospodarowania terenu. Analizowane tereny są to drogi gminne lokalne i dojazdowe, już istniejące i zagospodarowane. Nie planuje się ich poszerzania ani zmiany przebiegu. W terenach zostanie utrzymane dotychczasowe użytkowanie. Ich oddziaływania pozostaną na tym samym poziomie. W związku z tym nie będzie następować dodatkowe oddziaływanie na powietrze i klimat.
Mimo wprowadzenia nowych zapisów nie przewiduje się wzrostu ruchu samochodowego mogącego mieć istotny wpływ na klimat akustyczny w okolicy. Ruch pojazdów samochodów po drogach już obecnie powoduje emisję spalin (dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory, sadza) oraz hałas. Hałas ten ma natężenie zmienne w czasie w sposób nieregularny. Zanieczyszczenia pochodzące z silników przejeżdżających drogami samochodów takie jak: zanieczyszczenie powietrza spalinami i zwiększenie zapylenia, hałas oraz zagrożenia wypadkowe mają i nadal będą miały zasięg bardzo ograniczony przestrzennie (okolice dróg) i czasowo (czas przejazdu samochodu). W przypadku wprowadzenia zmian w planie nie przewiduje się zwiększenia rozmiarów emisji zanieczyszczeń atmosfery (spalin, pyłów) wiążące się z natężeniem ruchu samochodowego. Tak, więc nie przewiduje się przekroczeń dopuszczalnych norm stężeń zanieczyszczeń pyłowo-gazowych w rejonie najbliższej zabudowy mieszkalnej. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, średnioterminowy, chwilowy, minimalnie negatywny.
Oddziaływania na środowisko związane z emisją zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza, emisją hałasu będą co prawda negatywne, ale nie będą miały charakteru znaczącego – nie będą naruszać określonych standardów jakościowych powietrza. Można je zaliczyć do oddziaływań umiarkowanych i słabych, czyli na poziomie akceptowalnym i niezależnie od uchwalenia zmian Planu pozostaną na podobnym poziomie.
Realizacja planowanych postanowień zmian planu nie będzie miało wpływu na zmiany klimatyczne. Ustalenia projektu Planu uwzględniają cele i kierunki adaptacji do zmian klimatu zawarte w „Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030".

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

Zmiany wprowadzane w Planie dotyczą jedynie zapisów w układzie komunikacyjnym, nie ingerując

w pozostałe obszary ujęte we wcześniej przyjętych dokumentach. Zmiany dotyczą dróg znajdujących się w jednostce strukturalnej A" w miejscowościach: Karczunek, Tarnów, Wólka Tarnowska, Wygoda w gminie Wierzbica. Analizowane tereny są to drogi gminne lokalne i dojazdowe, już istniejące i zagospodarowane. Nie planuje się ich poszerzania ani zmiany przebiegu. W terenach zostanie utrzymane dotychczasowe użytkowanie. Plan przewiduje tylko zmianę zapisów dotyczących szerokości pasów drogowych. Nie będą one przekraczały wyznaczonych w obowiązującym Planie szerokości w liniach rozgraniczających. W związku z tym ich oddziaływania na powierzchnię ziemi, gleby, kopaliny i zasoby naturalne pozostaną na tym samym poziomie. Nie będzie następować dodatkowe oddziaływanie na gleby. Niezależnie, od wprowadzenia zmian planu, na analizowanym terenie będzie można realizować funkcje komunikacyjne na podstawie obecnie obowiązującego planu. Zmiana zapisów dotyczących ustaleń szerokości pasów drogowych może natomiast przyczynić się do poprawy komfortu jazdy i polepszenia warunków bezpieczeństwa na drogach.
Najistotniejszym, negatywnym oddziaływaniem na gleby jest ich bezpośrednie i stałe zajmowanie pod trwałe zainwestowanie terenami utwardzonymi np. jezdniami. Takie zagospodarowanie redukuje powierzchnię glebową, ale też ogranicza wymianę gazową i wodną między atmosferą a pedosferą. Analizowane tereny są już drogami zagospodarowanymi i nie przewiduje się wzrostu oddziaływań na gleby ponad występujące obecnie.
Przedmiotowy Plan dotyczy niewielkich fragmentów przestrzeni. Są to stosunkowo niewielkie zmiany, które w skali gminy nie zmienią stopnia rozdrobnienia gruntów, nie zaburzą dotychczasowego funkcjonowania środowiska. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały.
Zmiana zapisów określona w projektowanym dokumencie nie powinna wiązać się z dodatkowym zanieczyszczeniem gleb lub ziemi. Ewentualne zagrożenia związane są ze zjawiskami i incydentami, których wystąpienia nie można przewidzieć – awarie i katastrofy skutkujące wyciekiem substancji zanieczyszczających i ich przedostawaniem się do gleby. Zapobieganie tym sytuacjom polega na przestrzeganiu przepisów i stosowaniu sprawnych urządzeń i maszyn. Takie oddziaływanie może jednak mieć miejsce niezależnie od wprowadzenia zmian w części tekstowej planu.
Nie przewiduje się znaczących przekroczeń standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi. 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 i zasoby naturalne. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

8.6. Oddziaływanie na krajobraz

Zmiany dotyczą dróg znajdujących się w jednostce strukturalnej A" w miejscowościach: Karczunek, Tarnów, Wólka Tarnowska, Wygoda w gminie Wierzbica. Analizowane tereny są to drogi gminne lokalne i dojazdowe, już istniejące i zagospodarowane. Nie planuje się ich poszerzania ani zmiany przebiegu. W terenach zostanie utrzymane dotychczasowe użytkowanie. Ich oddziaływania na krajobraz pozostaną na tym samym poziomie. Drogi, zwłaszcza gminne są to elementy liniowe, płaskie, które nie powodują tworzenia dominant krajobrazowych. Zmiana zapisów dotyczących ustaleń szerokości pasów drogowych może przyczynić się do poprawy komfortu jazdy i polepszenia warunków bezpieczeństwa na drogach, natomiast nie będzie powodować zmian lokalnego krajobrazu. Niezależnie, od wprowadzenia zmian planu, na analizowanym terenie będzie można realizować funkcje komunikacyjne na podstawie obecnie obowiązującego planu.
W przypadku uchwalenia zmiany planu w części tekstowej ulegną zmianie zapisy ustaleń dotyczących szerokości pasów drogowych dróg gminnych, które pozwolą na wykorzystanie terenu zgodnie z jego przeznaczeniem i planowanymi zamierzeniami inwestycyjnymi i dostosowanie ich do obecnie obowiązującego prawa w tym zakresie. Zmiana tych parametrów umożliwi dokonanie optymalnego scalenia i podziału gruntów w ramach toczącego się odrębnego postępowania. Umożliwi to dostosowanie szerokości działek ewidencyjnych stanowiących pas drogowy do stanu faktycznego.

Szerokość pasa drogowego wyznaczona w zmianie w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica nie będzie przekraczała wyznaczonych w obowiązującym Planie szerokości w liniach rozgraniczających. Utrzymane natomiast zostanie dotychczasowe przeznaczenie terenu z pozostałymi zasadami zagospodarowania terenu.
Oddziaływania na środowisko związane ze zmianą zapisów ustaleń szerokości pasów drogowych dróg gminnych nie będą naruszać określonych standardów jakościowych powietrza, wód, gleb oraz ograniczać funkcji ekologicznych siedlisk przyrodniczych. Zagospodarowanie terenu nie będzie powodowało przekroczeń standardów jakości środowiska. Realizacja ww. działań nie jest związana z możliwością wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi ani nie powoduje zagrożenia dla środowiska.
Na poziomie Planu brak jest podstaw merytorycznych do prognozowania potencjalnych negatywnych znaczących oddziaływań.
Oddziaływanie na krajobraz pozostanie na dotychczasowym poziomie i nie będzie powodowało dużego dysonansu krajobrazowego.

8.7. Oddziaływanie na zabytki

Nie przewiduje się negatywnego wpływu ustaleń na zabytki. Planowane zagospodarowanie nie ingeruje w zabytki nieruchome wpisane do rejestru zabytków, wojewódzkiej ewidencji zabytków, tereny krajobrazów kulturowych, tereny i obiekty objęte ochroną, jako dobra kultury współczesnej. Dzięki temu realizacja ustaleń planu nie będzie miała negatywnego oddziaływania na zabytki. Będą to oddziaływania bezpośrednie, długoterminowe, stałe, neutralne.

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.
Zmiana zapisów dotyczących szerokości pasów drogowych umożliwi dokonanie optymalnego scalenia i podziału gruntów w ramach toczącego się odrębnego postępowania. Umożliwi to dostosowanie szerokości działek ewidencyjnych stanowiących pas drogowy do stanu faktycznego.
Szerokość pasa drogowego wyznaczona w zmianie w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica nie będzie przekraczała wyznaczonych w obowiązującym Planie szerokości w liniach rozgraniczających. Utrzymane natomiast zostanie dotychczasowe przeznaczenie terenów z pozostałymi zasadami zagospodarowania terenu.
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

Zmiana w części tekstowej dotyczy ustaleń szczegółowych w jednostce strukturalnej „A” w zakresie komunikacji. Obowiązujący Plan na tych terenach wyznacza drogi gminne lokalne i dojazdowe. Są to drogi istniejące, zagospodarowane. Analizowane drogi objęte zmianą planu w całości swoich przebiegów znajdują się w Chełmskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Część dróg położona jest w Międzynarodowym Rezerwacie Biosfery “Polesie Zachodnie” (A-1L, A-2D, A-9D, A-10D i w części A-4L). Droga A-1L znajduje się w otulinie Poleskiego Parku Narodowego i sąsiaduje z Poleskim Parkiem Narodowym oraz obszarami Natura 2000 „Bagno Bubnów” PLB060001 i „Ostoja Poleska” PLH060013.
Charakter wprowadzanych zmian nie spowoduje zwiększenia ingerencji w obszary chronione. Zmianie ulegną jedynie zapisy ustaleń szerokości pasów drogowych. Zmiana tych parametrów umożliwi dokonanie optymalnego scalenia i podziału gruntów w ramach toczącego się odrębnego postępowania. Umożliwi to dostosowanie szerokości działek ewidencyjnych stanowiących pas drogowy do stanu faktycznego.
Szerokość pasa drogowego wyznaczona w zmianie w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica nie będzie przekraczała wyznaczonych w obowiązującym Planie szerokości w liniach rozgraniczających. Oznacza to, że nie nastąpi poszerzenie istniejących dróg, a w niektórych przypadkach zostaną nawet zwężone w stosunku do

obowiązujących dotychczas parametrów. Utrzymane zostanie dotychczasowe przeznaczenie terenów z pozostałymi zasadami zabudowy i zagospodarowania terenu.
Wprowadzane zmiany w części tekstowej nie będą miały wpływu na wprowadzone, Rozporządzeniem Nr 49 Wojewody Lubelskiego z dnia 28 lutego 2006 r. w sprawie Chełmskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów Obszaru:
1) tworzenie i ochrona korytarzy ekologicznych, umożliwiających migrację gatunków.
2) ochronę specyficznych cech krajobrazu Polesia Wołyńskiego: dolin rzecznych, w tym meandrów rzek, starorzeczy, naturalnych form rzeźby terenu, w tym krasu kredy piszącej, otwartego charakteru torfowisk, łąk i muraw ciepłolubnych.
3) zachowanie oraz poprawa stosunków wodnych poprzez ograniczanie nadmiernego odpływu wód, gospodarowanie zasobami wodnymi w sposób uwzględniający potrzeby ekosystemów wodnych i wodno-błotnych, zachowanie naturalnego charakteru rzek, cieków wodnych, zbiorników wodnych i starorzeczy, ochronę funkcji obszarów źródliskowych o dużych zdolnościach retencyjnych, zachowanie lub przywracanie dobrego stanu ekologicznego wód.
4) zachowanie lub odtwarzanie różnorodności biologicznej właściwej dla danego typu ekosystemu, głównie poprzez zachowanie lub przywracanie właściwego stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin, zwierząt lub grzybów.
5) ochrona łąk i pastwisk przed sukcesją naturalną oraz odtwarzanie siedlisk dziko występujących gatunków roślin, grzybów oraz zwierząt, w tym dążenie do przywrócenia tradycyjnego sposobu użytkowania łąk i pastwisk (koszenie, spasanie).
6) ochrona i kształtowanie zadrzewień, ze szczególnym uwzględnieniem zadrzewień nadwodnych i śródpolnych.
7) propagowanie utrzymania urozmaiconej linii brzegowej cieków i rzek oraz tworzenie porośniętych bogatą szatą roślinną stref przybrzeżnych i utrzymanie ich jako naturalnego sposobu zabezpieczenia brzegu przed erozją.
8) uwzględnianie potrzeb ochrony przyrody w gospodarce człowieka, w tym w gospodarce rolnej, leśnej, wodnej, rybackiej i turystyce.
9) ochronę starych odmian roślin użytkowych oraz ras zwierząt hodowlanych.
10) kształtowanie zagospodarowania przestrzennego w sposób umożliwiający zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz wartości kulturowych, w szczególności przez: ochronę otwartej przestrzeni przed nadmierną zabudową, zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych, kształtowanie zalesień w sposób optymalny dla ochrony różnorodności biologicznej i walorów krajobrazowych, ochronę punktów, osi i przedpoli widokowych, usuwanie lub przesłanianie antropogenicznych elementów dysharmonijnych w krajobrazie.
11) dążenie do rewitalizacji zespołów zabudowy, w tym układów zabytkowych, propagowanie tradycyjnych cech architektury.
12) eliminowanie lub ograniczanie źródeł zagrożeń, w szczególności powietrza, wód i gleb, poprzez usuwanie zanieczyszczeń antropogenicznych, kształtowanie prawidłowej gospodarki wodnościekowej, promowanie sposobów gospodarowania gruntami, ograniczających erozję gleb.
Są to drogi już istniejące, zagospodarowane. Analizowane drogi nie będą ingerowały w nowe tereny. Nie będzie następować ich poszerzanie ani zmiana przebiegu. W terenach zostanie utrzymane dotychczasowe użytkowanie - pozostanie funkcja dróg gminnych. Ich oddziaływania pozostaną na tym samym poziomie, nie ulegną zwiększeniu na żaden z wymienionych wyżej elementów przyrody. W związku z tym nie będzie następować znaczące oddziaływania na Chełmski Obszar Chronionego Krajobrazu.
Jak wynika z wyżej zacytowanego rozporządzenia, zgodnie z § 5. 1. na Obszarze zakazuje się:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor i legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarka rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodnobłotnych;
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Ustalenia zmiany w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica nie stoją w sprzeczności z żadnym z powyższych zakazów.

Droga A-1L znajduje się w otulinie Poleskiego Parku Narodowego. Zakres oddziaływań pozostanie na dotychczasowym poziomie niezależnie od uchwalenia zmiany w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica obejmującego obszar jednostki strukturalnej „A". Analizowane tereny obejmują obszary położone poza miejscami żerowiskowymi i miejscami bytowania zwierząt. Tereny objęte zmianami nie są wykorzystywane przez ptaki oraz inne gatunki chronione jako miejsca regularnego przebywania i rozrodu, ze względu, że są to strefy dróg. Nie nastąpi dodatkowa ingerencja w środowisko mogąca zagrozić przyrodzie Poleskiego Parku Narodowego.

Drogi, dla których nastąpią zmiany w części tekstowej znajdują się poza wyznaczonymi w gminie obszarami Natura 2000: Obszarem Specjalnej Ochrony „Bagno Bubnów" PLB060001, Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk „Ostoja Poleska" PLH060013, Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk „Sawin" PLH 060068, choć z dwoma pierwszymi sąsiaduje droga A-1L. Zmiany przewidziane do realizacji w zmianie planu nie spowodują trwałego uszczuplenia lub fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których wyznaczone zostały obszary europejskiej ekologicznej sieci Natura 2000, a także innego rodzaju zakłóceń w funkcjonowaniu tej sieci – nie przewiduje się zmiany funkcji, ani zmiany przebiegu tych dróg. Zakres prac nie wpłynie negatywnie na zachowanie integralności obszarów ani spójności sieci ekologicznej – są to drogi już istniejące i nie przewiduje się zwiększenia oddziaływań ponad te, które występują obecnie. Prace związane z realizacją zadań określonych w zmianie planu nie spowodują negatywnych zjawisk w środowisku przyrodniczym, które mogłyby wywrzeć znaczące oddziaływanie na obszary Natura 2000 oraz inne obiekty chronione.

Reasumując powyższe, wprowadzenie zmian w gminie Wierzbica nie będzie miało wpływu na obszary chronione, znajdujące się na terenie gminy, jak i poza granicami gminy w tym obszary Natura 2000. Niezagrożony będzie przedmiot ochrony, spójność i integralność obszarów Natura 2000, gdyż nowe tereny zainwestowane nie będą ograniczały drożności szlaków migracji ani wpływały w ten sposób pośrednio na łączność między wyznaczonymi obszarami Natura 2000. Nie będą naruszać cennych walorów florystycznych i faunistycznych i nie przewiduje się zmiany użytkowania terenu i parametrów jakości środowiska. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

Z analizy uwarunkowań ekofizjograficznych wynika, że brak również prawdopodobieństwa wpływu na możliwość osiągania celów środowiskowych określonych przepisami Dyrektywy Siedliskowej i Dyrektywy Ptasiej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 mają 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 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz 2183).

Ustalenia Planu nie wpłyną na utratę siedlisk korytarza ekologicznego. W obrębie korytarzy ekologicznych nie planuje się wprowadzania nowego zagospodarowania. Plan utrzymuje dotychczasowe użytkowanie. Zmianie ulegają jedynie zapisy dotyczące dróg, które nie wprowadzą zmiany dotychczasowej funkcji, przebiegu dróg ani zakresu dotychczasowych oddziaływań. Wpływ

tych dróg na korytarze ekologiczne, jak i elementy łącznikowe pozostanie na obecnym poziomie. Plan nie ingeruje w istniejącą zieleń co przyczyni się do zachowania istniejących łączników ekologicznych.
Ustalenia Planu w pełni sankcjonują aspekty środowiska przyrodniczego jako priorytetowych elementów kształtowania przestrzeni.
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.
Zmiana w części tekstowej dotyczy ustaleń tekstowych w poszczególnych jednostkach strukturalnych w zakresie komunikacji. Obowiązujący Plan na tych terenach wyznacza drogi gminne lokalne i dojazdowe. Są to drogi istniejące, zagospodarowane. Nie przewiduje się zwiększenia oddziaływania tych dróg, w związku z tym nie wystąpią oddziaływania skumulowane.

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

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, zdrowia ludzi oraz wartości kulturowych gminy.
W przypadku uchwalenia zmiany planu w części tekstowej ulegną zmianie zapisy ustaleń dotyczących szerokości pasów drogowych dróg gminnych, które pozwolą na wykorzystanie terenu zgodnie z jego przeznaczeniem i planowanymi zamierzeniami inwestycyjnymi i dostosowanie ich do obecnie obowiązującego prawa w tym zakresie. Zmiana tych parametrów umożliwi dokonanie optymalnego scalenia i podziału gruntów w ramach toczącego się odrębnego postępowania. Umożliwi to dostosowanie szerokości działek ewidencyjnych stanowiących pas drogowy do stanu faktycznego.
Szerokość pasa drogowego wyznaczona w zmianie w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica nie będzie przekraczała wyznaczonych w obowiązującym Planie szerokości w liniach rozgraniczających. Utrzymane natomiast zostanie dotychczasowe przeznaczenie terenu z pozostałymi zasadami zagospodarowania terenu.
Oddziaływania na środowisko związane ze zmianą zapisów ustaleń szerokości pasów drogowych dróg gminnych nie będą naruszać określonych standardów jakościowych powietrza, wód, gleb oraz ograniczać funkcji ekologicznych siedlisk przyrodniczych. Zagospodarowanie terenu nie będzie powodowało przekroczeń standardów jakości środowiska. Realizacja ww. działań nie jest związana z możliwością wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi ani nie powoduje zagrożenia dla środowiska.

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 2021r., poz. 741 z późniejszymi zmianami) 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 miasta, 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).
W analizowanych terenach, objętych zmianą planu nie ma obszarów Natura 2000.
W przypadku Planu lokalizacja projektowanych funkcji wynika z konkretnych sugestii urzędu gminy Wierzbica. Tereny objęte opracowaniem obejmują obszary, na których było zapotrzebowanie na zmianę zapisów. Plan został dostosowany do zaistniałych potrzeb i ściśle określonych lokalizacji.
Reasumując 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.
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.
Przedmiotem oceny prognostycznej są ustalenia zmiany w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica obejmującego obszar jednostki strukturalnej „A”, która obejmuje miejscowości: Karczunek, Tarnów, Wólka Tarnowska, Wygoda w gminie Wierzbica.

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.

Problemami ochrony środowiska istotnymi z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu jest działalność człowieka.

Ustalenia Planu zakładają ochronę lokalnych interesów publicznych poprzez unormowanie i podporządkowanie działań inwestycyjnych wymogom zachowania ładu przestrzennego z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań.

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 nowo realizowanych terenów nie ulegną pogorszeniu
- Oddziaływanie związane ze zmianą zapisów dotyczących układu komunikacyjnego będzie miało bardzo niewielki zakres na szatę roślinną, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną. Oddziaływanie to pozostanie na porównywalnym poziomie do obecnego.
- Oddziaływania ustaleń projektu Planu nie będą 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.
- Brak jest przesłanek do oceny, że zmiana zapisów planu może negatywnie wpływać na warunki życia i zdrowia ludzi oraz na środowisko. Dotyczy to wielkości spodziewanych emisji do powietrza substancji uznanych, jako szkodliwe oraz emisji hałasu.
- Nie przewiduje się znaczącego, negatywnego wpływu ustaleń na zabytki, ponieważ w obszarach nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków, wojewódzkiej ewidencji zabytków, krajobrazy kulturowe, tereny i obiekty kwalifikujące się do ochrony jako dobra kultury współczesnej.
- Wprowadzane zmiany w części tekstowej nie będą miały wpływu na wprowadzone, Rozporządzeniem Nr 49 Wojewody Lubelskiego z dnia 28 lutego 2006 r. w sprawie Chełmskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów Obszaru oraz nie będą negatywnie oddziaływać na pozostałe obszary chronione znajdujące się na terenie gminy.
- Plan nie ingeruje w obszary Natura 2000, jedynie analizowana droga A-1L sąsiaduje z obszarami Natura 2000 „Bagno Bubnów" PLB060001 i „Ostoja Poleska" PLH060013, ale nie będzie następować negatywne oddziaływanie analizowanych terenów na te obszary.
- 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 zmiany w zapisach dotyczących układu komunikacyjnego nie będą powodowały dodatkowych oddziaływań. 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.
Zaproponowane w projektowanym dokumencie zapisy zapewniają możliwość ochrony trwałości podstawowych procesów przyrodniczych oraz warunków odnawialności zasobów środowiska. Można stwierdzić, że ograniczono 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.
Ustalenia projektu Planu nie powinny 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.
Ogólnie wymagana jest zgodność z zasadami rozwoju zrównoważonego i przepisami odrębnymi, a zmiany funkcji terenu wprowadzane Planem nie mogą powodować przekroczeń standardów jakości środowiska.
Zgodnie z obowiązującym prawem organ sporządzający miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zobowiązany jest przynajmniej raz w czasie kadencji Rady Gminy na przeprowadzenie analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.

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). 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.

W tabeli przedstawiono podsumowanie skutków dla środowiska wynikających z ustaleń projektowanego dokumentu oraz utrzymanego w tym dokumencie przeznaczenia terenów, obejmująca bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania

	RODZAJ				CZAS					PRZESTRZEŃ	
	BEZPOSREDNIE	POŚREDNIE	WTÓRNE	SKUMULOWANE	KRÓTKOTERMINOWE	ŚREDNIOTERMINOWE	DŁUGOTERMINOWE	STAŁE	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

13. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

Publikacje i opracowania:

●projekt zmiany w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica obejmującego obszar jednostki strukturalnej „A";
●Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wierzbica – 2002 z późniejszymi zmianami;
●Aktualizacja Strategii Rozwoju Gminy Wierzbica na lata 2015-2020 - 2014;
●Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027 – Lublin 2019;
●Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 – Lublin 2016;
●Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U 2016, poz. 1911);
●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 2021r., poz. 741 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. 2021 poz. 2373 z późniejszymi zmianami).
●Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 r. poz. 1973 z późniejszymi zmianami);
●Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz.1098 z późniejszymi zmianami);
●Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (DZ. U 2021 r. poz. 485);
●Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2021 r. poz. 1326 z późniejszymi zmianami);
●Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. 2021 r. poz 2233 z późniejszymi zmianami);
●Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2021 r. poz. 1275 z późniejszymi zmianami);
●Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2021 r. poz. 1420 z późniejszymi zmianami);
●Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami);
●Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028);
●Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020r. poz. 2187);
●Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021r. poz. 710 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 2019 r. poz. 1065

z późniejszymi zmianami);

- Rozporządzenie Rady Ministrów Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz.1839);
- 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);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 r., poz. 1311);
- 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. 2013 r., poz. 523 z późniejszymi zmianami),
- 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. 2016 r. poz 2183 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. 2005 nr 45 poz. 433 z późniejszymi zmianami);
- 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 mają 2092 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).
•Rozporządzenie Nr 49 Wojewody Lubelskiego z dnia 28 lutego 2006 r. w sprawie Chełmskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Strony internetowe:
• http://maps.google.pl
• http://natura2000.gdos.gov.pl
• http://obszary.natura2000.pl
• http://obszary.natura2000.org.pl
• www.geoportal.gov.pl
• www.mrr.gov.pl
• www.pgi.gov.pl
• www.stat.gov.pl
•www.ugwierzbica.pl
•www.ugwierzbica.bip.lubelskie.pl
• www.wios.lublin.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. 2021 poz. 2373 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 3-letnie doświadczenie w przygotowywaniu Prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Lublin, 2.02.2022r.

Ewa Kasprzak