

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ADAMÓW

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr inż. arch. Oliwia Zajdel-Witowska



KRAKÓW, 2019 r.

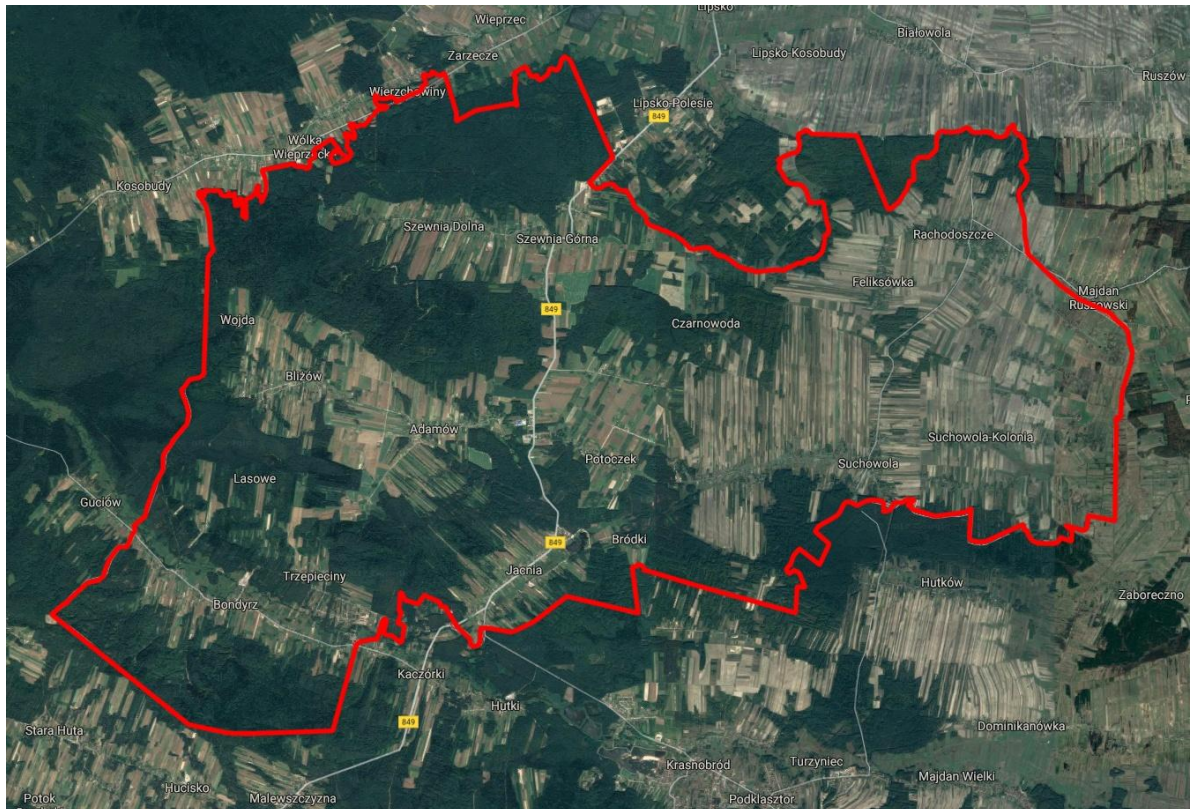
SPIS TREŚCI

- 1. WPROWADZENIE**
 - 1.1 Podstawa prawna
 - 1.2 Założenia i metody sporządzania opracowania
 - 1.3 Materiały wejściowe
- 2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI**
 - 2.1 Cele sporządzenia dokumentu
 - 2.2 Wskazania dotyczące zainwestowania
 - 2.3 Powiązania z innymi dokumentami
- 3. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**
 - 3.1 Położenie geograficzne i administracyjne
 - 3.2 Rzeźba i budowa geologiczna
 - 3.3 Gleby
 - 3.4 Wody powierzchniowe
 - 3.5 Wody podziemne
 - 3.6 Warunki klimatyczne
 - 3.7 Przyroda ożywiona i powiązania przyrodnicze
 - 3.8 Potencjalne zmiany stanu środowiska przy braku realizacji ustaleń zmiany Studium
- 4. STAN PRAWNEJ OCHRONY ŚRODOWISKA**
 - 4.1 Ochrona środowiska
 - 4.2 Ochrona wód
- 5. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZNYM ODDZIAŁYWANIEM**
- 6. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, UCIAŹLIWOŚCI I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA**
- 7. IDENTYFIKACJA ŹRÓDEŁ ODDZIAŁYWAŃ, OCENA ODDZIAŁYWAŃ I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO**
 - 7.1 Wpływ ze względu na emisję substancji do powietrza
 - 7.2 Wpływ ze względu na wody powierzchniowe i podziemne
 - 7.3 Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy
 - 7.4 Wpływ ze względu na emisję hałasu i wibracji
 - 7.5 Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby
 - 7.6 Wpływ na krajobraz
 - 7.7 Wpływ na klimat
 - 7.8 Wpływ na zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne
 - 7.9 Wpływ na ludzi
- 8. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO**
- 9. METODY ZAPOBIEGANIA, OGRANICZENIA LUB KOMPENSACJI PRZYRODNICZEJ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**
- 10. PROPOZYCJE MODYFIKACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM**
- 11. PODSUMOWANIE**
- 12. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA**

1. WPROWADZENIE

Niniejsze opracowanie powstało dla potrzeb zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar gminy Adamów, położonej w powiecie zamojskim. Projekt został sporządzony przez Architektoniczno-Urbanistyczną Pracownię M.A.M w Krakowie.

Ustalenia projektu zmiany Studium dotyczy obszaru o powierzchni ok. 11 055 ha, określonego w Uchwale Nr IV/27/19 Rady Gminy Adamów z dnia 24 stycznia 2019 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów*.



Zakres przestrzenny opracowania

Projekt dotyczy zmiany zapisów znajdujących się w tekście obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów, w zakresie sytuowania nowej zabudowy wzdłuż dróg publicznych. Inne ustalenia obowiązującego Studium pozostają bez zmian.

1.1 Podstawa prawna

Podstawą prawną sporządzenia prognozy są:

- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U.2018.1945 z późn. zm);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2019.1396 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U.2018.2081 z późn. zm).

Na podstawie art. 51 ust.2 i art. 52 ust 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dokonano wymaganego uzgodnienia zakresu oraz stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie z odpowiednimi organami.

1.2 Założenia i metody sporządzania opracowania

W prognozie przyjęto założenie oceny przewidywanych zmian w środowisku w odniesieniu do stanu istniejącego na ile realizacja ustaleń zmiany Studium pozwoli zachować walory środowiska, spotęguje lub osłabi istniejące zagrożenia czy może stworzy nowe szanse dla ukształtowania właściwej jakości środowiska. Zadanie to wymaga analizy procesów i zjawisk zachodzących w środowisku przy uwzględnieniu zmian w szeroko rozumianym otoczeniu.

Analizy przeprowadzone w ramach prognozy oparto na założeniach, że stanem odniesienia dla prognozy są:

- istniejący stan środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, przedstawiony w opracowaniu ekofizjograficznym,
- ustalenia określone w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Adamów;
- działania związane z realizacją na omawianym terenie zasad przyjętych w opracowanej zmianie Studium.

Oceny możliwych zmian poszczególnych elementów środowiska dokonano w oparciu o analizę ich funkcjonowania w istniejącej strukturze przestrzennej. Kolejnym etapem jest analiza funkcjonowania środowiska pod wpływem zmian, jakie nastąpią na skutek realizacji ustaleń zmiany Studium.

Opracowanie złożone jest z następujących części:

- przedstawienie ustaleń projektu zmiany Studium;
- odniesienie się do ustaleń Studium obowiązującego;
- przedstawienie stanu środowiska;
- istniejące problemy ochrony środowiska w odniesieniu do realizacji ustaleń zmiany Studium dotyczące obszarów objętych ochroną zgodnie z ustawą „O ochronie przyrody”;
- wpływ realizacji ustaleń zmiany Studium na cele ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym;
- analiza przewidywanego oddziaływania realizacji ustaleń zmiany Studium na poszczególne elementy środowiska wraz z określeniem ich czasu trwania, możliwego zasięgu, w tym także wpływu na zdrowie i warunki życia mieszkańców miasta.

W dokonanych analizach funkcjonowania poszczególnych komponentów środowiska odniesiono się do realizacji ustaleń obowiązującego Studium, którego część objęto niniejszą zmianą.

Etapem końcowym jest ocena skutku, czyli wynikowego stanu komponentów środowiska, powstałego na skutek przemian w jego funkcjonowaniu, spowodowanych realizacją ustaleń zmiany Studium oraz sformułowanie propozycji zmian lub alternatywnej wersji ustaleń, wynikających z troski o osiągnięcie możliwie korzystnego stanu środowiska w warunkach projektowanego zagospodarowania przestrzennego obszaru.

1.3 Materiały wejściowe

1. Uchwała Nr IV/27/19 Rady Gminy Adamów z dnia 24 stycznia 2019 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów*.
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów (Uchwała Nr II/3/2002 Rady Gminy Adamów z dnia 4 grudnia 2002 r. - z późniejszymi zmianami).
3. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego przyjęty uchwałą Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r.
4. Projekt rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia z dnia 05.04.2017 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Roztoczańskiego Parku Narodowego.
5. Rozporządzenie Nr 10 WOJEWODY LUBELSKIEGO z dnia 14 kwietnia 2005 r. w sprawie Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego, Lublin, 12 maja 2005 r.
6. *Plan Ochrony Roztoczańskiego Parku Narodowego* - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 kwietnia 2018 roku (Dz. U. z dnia 5 czerwca 2018 r. poz. 1081).
7. *Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów* sporządzanej w oparciu o Uchwałę Nr XXXV/235/13 Rady Gminy Adamów z dnia 18 grudnia 2013 roku, zmieniającej Uchwałę Nr XXVIII/175/13 Rady Gminy Adamów z dnia 19 kwietnia 2013 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Adamów, WÓJT GMINY ADAMÓW, luty 2014 – wrzesień 2017 r.
8. Kondracki J., Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa, 2000 r.
9. Klimaszewski M. Geomorfologia. PWN, Warszawa.
10. www.wios.lublin.pl – Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego w 2017 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie, Lublin, 2018 r.
11. www.wios.lublin.pl – Ocena jakości powietrza województwa lubelskiego za rok 2017, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie, Lublin, 2018 r.
12. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).
13. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe.
14. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000.
15. Mapa topograficzna w skali 1:10 000 w rejonie obszaru opracowania, Główny Geodeta Kraju.
16. Strategia Rozwoju Gminy Adamów na lata 2015-2020 (z perspektywą do 2023 roku).
17. Projekt zmiany ustaleń studium.

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

2.1 Cele sporządzenia dokumentu

W związku z zaistniałymi na terenie Gminy Adamów problemami dotyczącymi spełnienia wymogu zawartego w art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.), aby sporządzane plany miejscowe nie naruszały ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów, Rada Gminy Adamów podjęła w dniu 24 stycznia 2019 roku

Uchwałą Nr IV/27/19 w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów w zakresie dokonania zmian w tekście, w zakresie określenia odległości przy sytuowaniu nowej zabudowy wzdłuż dróg publicznych. Celem zainicjowanych przedmiotową Uchwałą zmian jest nawiązanie ustaleniami Studium do obowiązujących przepisów odrębnych, w tym warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz wynikające z nich odległości dla nowo projektowanej zabudowy od dróg publicznych.

2.2 Wskazania dotyczące zainwestowania

Zapisy zmiany Studium w dziale: **POLITYKA** w ust. 10 **Kierunki i zasady rozwoju komunikacji** określają główne cele polityki komunikacyjnej gminy zgodnie z jej położeniem w regionie i funkcjami.

Celami tymi są:

- *zapewnienie powiązań gminy z ośrodkami subregionalnymi (Zamość, Tomaszów Lubelski, Zwierzyniec) i regionalnymi (Lublin, Rzeszów),*
- *utrzymanie i rozbudowa połączeń z gminami sąsiadującymi,*
- *rozbudowa wewnętrznej sieci dróg gminnych łączących wszystkie miejscowości i ich przysiółki (osiedla) oraz istniejące i projektowane elementy struktury osadniczej,*
- *rozwój urządzeń komunikacji samochodowej,*
- *poprawa sprawności komunikacji zbiorowej,*
- *ograniczanie uciążliwości generowanych przez ruch samochodowy.*

Dla realizacji przyjętych i wymienionych powyżej celów przyjmuje się:

- *utrzymanie z dopuszczeniem modernizacji istniejącej drogi wojewódzkiej Nr 849 Zamość - Jacnia - Józefów - Wola Obszańska w klasie technicznej „droga główna” o szerokości terenu w liniach rozgraniczających nie mniej niż 25,0 metrów,*
- *modernizację istniejących dróg powiatowych: 3247L i 3252L w celu spełnienia wymagań technicznych i użytkowych jak dla dróg klasy G (drogi główne),*
- *modernizację istniejących dróg powiatowych: 3254L, 3255L, 3258L, 3259L, 3260L, 3265L, 3253L i 3264L w celu spełnienia wymagań technicznych i użytkowych jak dla dróg klasy Z (drogi zbiorcze),*
- *utrzymanie istniejących dróg gminnych z dopuszczeniem ich modernizacji dla uzyskania parametrów właściwych dla dróg publicznych klasy techniczno-użytkowej L (drogi lokalne) i D (drogi dojazdowe),*
- *budowę nowych dróg gminnych w klasie techniczno-użytkowej L i D w nawiązaniu do potrzeb struktury osadniczej,*
- *utrzymanie istniejących dróg wewnętrznych z dopuszczeniem ich modernizacji oraz budowę nowych odcinków w nawiązaniu do zaistniałych potrzeb pod warunkiem spełnienia wymagań jak dla dróg pożarowych,*
- *dopuszcza się budowę parkingów (związanych między innymi z obiektami handlu, gastronomii, administracji, kultu religijnego) przy zachowaniu zasady wyznaczania stanowisk postojowych dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową zgodnie z wymaganiami zawartymi w przepisach odrębnych o drogach publicznych, w których określone zostały ilości stanowisk przypadających na ogólną liczbę miejsc postojowych,*
- *dopuszcza się budowę dróg rowerowych w terenach wskazanych pod zabudowę oraz wyznaczanie ścieżek i turystycznych szlaków rowerowych w pozostałych terenach,*

- dopuszcza się utrzymanie istniejących oraz budowę nowych obiektów i urządzeń dla obsługi ruchu samochodowego (stacje paliw, stacje obsługi).

W celu zapewnienia ładu przestrzennego oraz zachowania zasad ochrony środowiskaw terenach wskazanych pod zabudowę a przylegających do dróg publicznych i wewnętrznych, ustala się dla planów miejscowych:

- konieczność wrysowywania nieprzekraczalnych lub obowiązujących linii zabudowy - z uwzględnieniem obowiązujących przepisów w tym zakresie,
- kreślenia uciążliwości komunikacyjnych przede wszystkim od drogi wojewódzkiej z wskazaniem stosowania rozwiązań funkcjonalnych i materiałowych ograniczających przekroczenia standardów jakości środowiska, w szczególności dotyczących hałasu, wibracji i zanieczyszczeń powietrza.

W dziale: **KIERUNKI ROZWOJU STRUKTURY FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNEJ**, w ust. 3 **Kierunki i zasady kształtowania terenów zabudowanych** Zapewnienie dogodnych warunków zamieszkania ze zróżnicowaniem typów, standardów zabudowy, w dostosowaniu do potrzeb i aspiracji mieszkańców przy zachowaniu podstawowych standardów uzbrojenia terenu wymaga (m.in. - zgodnie z zapisami zmiany Studium):

- utrzymania następujących minimalnych odległości dla projektowanych obiektów budowlanych (nie będących budynkami) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej i dróg powiatowych:
 - dla obiektów budowlanych w terenach zabudowanych co najmniej 8,0 m,
 - dla obiektów budowlanych w terenach niezabudowanych co najmniej 20,0 m,
- utrzymania następujących minimalnych odległości dla projektowanych budynków od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej i dróg powiatowych:
 - dla budynków w terenach zabudowanych co najmniej 10,0 m,
 - dla budynków w terenach niezabudowanych co najmniej 20,0 m,
- utrzymania dla nowoprojektowanych budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi odległości co najmniej 25 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej,
- utrzymania następujących minimalnych odległości dla projektowanych obiektów budowlanych (nie będących budynkami) od zewnętrznej krawędzi jezdni dróg gminnych:
 - dla obiektów budowlanych w terenach zabudowanych co najmniej 6,0 m,
 - dla obiektów budowlanych w terenach niezabudowanych co najmniej 15,0 m,
- utrzymania następujących minimalnych odległości dla projektowanych budynków od zewnętrznej krawędzi jezdni dróg gminnych:
 - dla budynków w terenach zabudowanych co najmniej 6,0 m,
 - dla obiektów budowlanych w terenach niezabudowanych co najmniej 15,0 m
- dopuszcza się możliwość zmniejszenia podanych powyżej odległości przy sytuowaniu projektowanych obiektów budowlanych (w tym budynków), w nawiązaniu do stanu istniejącego, pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.

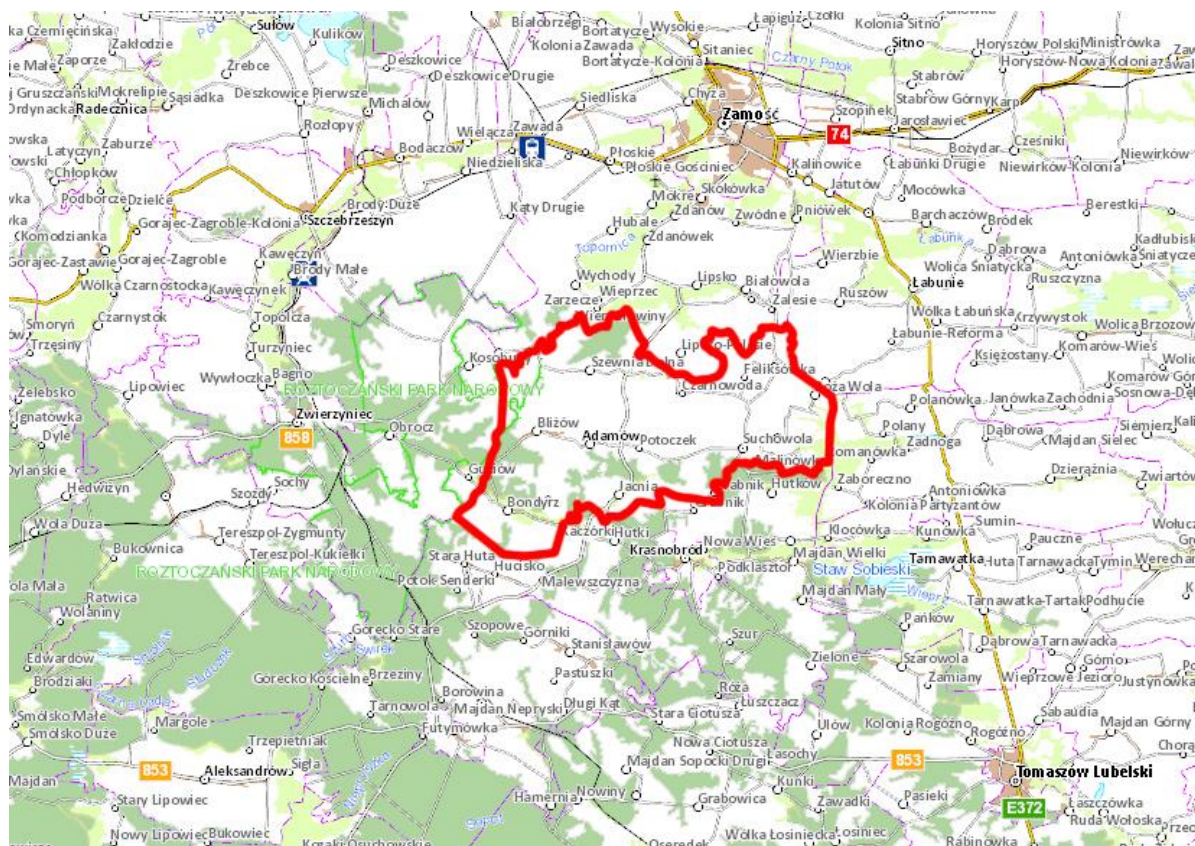
2.3 Powiązania z innymi dokumentami

Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów modyfikuje jedynie zasady zagospodarowania terenów (w zakresie sytuowania nowej zabudowy wzdłuż dróg publicznych) nie wpływa natomiast na sam sposób zagospodarowania, w tym sensie jest kontynuacją obowiązującego Studium (inne ustalenia obowiązującego Studium pozostają bez zmian).

Dla terenu objętego projektem uchwały obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów (Uchwała Nr II/3/2002 Rady Gminy Adamów z dnia 4 grudnia 2002 r. - z późniejszymi zmianami). Przeprowadzona analiza wykazała, iż wynikająca z potrzeb społecznych postulowana zmiana ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów byłaby niezgodna z zapisami obowiązującego Studium. W celu zachowania zgodności planów miejscowych ze Studium przygotowano uchwałę w sprawie przystąpienia do sporządzenia niniejszej zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów (Uchwała Nr IV/27/19 z dnia 24 stycznia 2019 roku).

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

3.1 Położenie geograficzne i administracyjne



Położenie terenów objętych opracowaniem w obszarze gminy.

Teren objęty opracowaniem to obszar gminy Adamów. Wschodnia część gminy to głównie tereny upraw rolnych lub roślinności trawiastej - w zachodniej i środkowej części występują kompleksy leśne. Od północy gmina graniczy z lasami pokrywającymi południową część gminy Zamość, od zachodu z lasami Rostoczańskiego Parku Narodowego, od

południa z zalesioną doliną Wieprza i wpadającej do niego Jacynki. Gminę Adamów przecina droga wojewódzka 849 biegnąca w kierunku północ-południe.

Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego (1998), analizowany obszar północny skraj gminy Adamów leży w prowincji Wyżyn Polskich w makroregionie Wyżyna Lubelska - mezoregion **Padół Zamojski**, natomiast pozostały obszar (środkowa i południowa część gminy) w makroregionie Rostocze - mezoregion **Rostocze Środkowe**.

Pod względem administracyjnym obszar będący przedmiotem opracowania obejmuje obszar gminy wiejskiej Adamów położonej w powiecie zamojskim, województwie lubelskim.

3.2 Rzeźba i budowa geologiczna

Gmina Adamów zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznego Kondrackiego położona jest w obrębie dwóch mezoregionów - Padół Zamojski i Rostocze Środkowe. Padół Zamojski to rozległe obniżenie denudacyjne, wypreparowane w mało odpornych marglach górnokredowych i kredzie piszącej. Przez Padół Zamojski przepływa w poprzek Wieprz. W stosunku do otaczających wyżyn dno Padółu Zamojskiego znajduje się około 80 m niżej. Jest ono równinne, miejscami podmokłe, o dosyć zróżnicowanych glebach (brunatne nalessowe, rędziny, mady, bielicoziemne na piaskach). Obszar gminy Adamów zaliczany do Padółu Zamojskiego opada równomiernie od krawędzi Rostocza biegnącej wg poziomu 270 m n.p.m. na północ od Szewni Dolnej i Szewni Górnej do 226 m n.p.m. przy północnej granicy gminy, w dolinie górnego Wieprza, dopływu Topornicy (gm. Zamość). Rzeźba jest mało urozmaicona. Nachylenie stoku nie przekracza 3 %. Obszar ma charakter rozległej równiny denudacyjnej średniego poziomu wierzchowinowego (220-250 m n.p.m.), z nielicznymi płytkimi dolinkami denudacyjnymi, pokrytej piaskami wodnolodowcowymi i piaskami rzecznych terasów akumulacyjnych.

Granica fizjograficzna pomiędzy mezoregionami: Padół Zamojski i Rostocze Środkowe ma charakter krawędzi, rozciętej licznymi wąwozami i dolinkami.

Rostocze jest wąskim wałem, którego granice wyznaczają wyraźne krawędzie denudacyjne o założeniach tektonicznych. Większość obszaru gminy Adamów leży w obrębie Rostocza Środkowego. Rostocze Środkowe obejmuje centralną część garbu Rostocza od doliny Wieprza do doliny Tanwi i doliny Narol - Kadłubiska - Bełzec i dzieli się aż na 42 jednostki geomorfologiczne niższego rzędu. W obrębie gminy Adamów są to: garby Szewni, płaskowyż Wojdy, płaskowyż Adamowa, płaskowyż Suchowoli, garby Jacni, garby Grabnika (niewielki fragment), kotlina Kryniczanki (fragment), dolina Wieprza oraz pagóry Hucisk. Największe wzniesienia występują w zachodniej części gminy i dochodzą do 360 m n.p.m. (Góra Gilimowizna - 359,6 m n.p.m.) a wierzchowiny rozcięte są licznymi wąwozami. Największe ich zagęszczenie występuje w okolicach miejscowości: Bliżów, Szewnia Górna i Szewnia Dolna, Wojda, Trzepieciny i Bondyrz. Łączna długość wąwozów wynosi 165,6 m tj. 1,5 km/km². W kierunku wschodnim wysokości maleją i teren jest znacznie słabiej urzeźbiony. Różnice wysokości w obszarze gminy są znaczne i dochodzą do 130 m.

Wg kryteriów geologiczno-tektonicznych obszar gminy Adamów położony jest w zachodnim skrzydle mezozoicznej niecki brzeżnej. Utwory podłoża kredowego mają miąższość kilkuset metrów. Są one zróżnicowane litologicznie (różna zawartość węgla wapnia i krzemionki) i wykształcone głównie jako margle, rzadziej jako opoki. Podłoże kredowe wychodzi na powierzchnię w poziomach wierzchowinowych i na stokach w zachodniej i południowej części gminy (margle kredowe). W obrębie wschodni kredowej zlokalizowany jest Adamów. Na utworach kredowych zalegają różnej miąższości (od kilku metrów w rejonie Adamowa do około 40 m w dolinie Wieprza w Bondyrzu) utwory czwartorzędowe, głównie pleistoceńskie lessy, natomiast w dolinach rzek pleistoceńskie piaski oraz holocenijskie mady i piaski rzeczne. Sporadycznie spotyka się holocenijskie piaski wydymowe (na południowo-zachód od Potoczka oraz na południe od Wojdy) oraz torfy (dolina Kryniczanki).

3.3 Gleby

Pokrywa glebowa gminy Adamów jest zróżnicowana analogicznie do budowy geologicznej i do pozostałych komponentów środowiska przyrodniczego. W pokrywie glebowej obszaru gminy Adamów zaznacza się różnorodność typów i rodzajów gleb, wytworzonych na lessach, marglach, piaskach oraz utworach bagiennych. Przeważają gleby wytworzone z utworów lessowych i margli kredowych. Z lessów zostały wytworzone gleby brunatne wylugowane i kwaśne, występujące głównie we wschodniej i centralnej części gminy, natomiast na podłożu wapiennym gleby brunatne właściwe (zachodnia część gminy w mozaice z glebami brunatnymi wylugowanymi). Gleby brunatno ziemne mają bardzo wyrównany skład chemiczny, zróżnicowaną miąższość (30-180cm) i kwasowość od kwaśnej do lekko zasadowej. Najbardziej rozpowszechnione są gleby brunatne wylugowane. Pod względem budowy profilu zbliżone są do gleb brunatnych właściwych, które występują również, ale na mniejszych powierzchniach. Lessowe gleby brunatne wylugowane cechują się poziomem orno-próchnicznym o miąższości 25-30cm oraz uregulowanymi stosunkami wodnymi. Gleby brunatne właściwe odznaczają się głębszym poziomem orno-próchnicznym (30-35cm) i nieco większą zawartością próchnicy. Gleby brunatno ziemne użytkowane rolniczo tworzą kompleksy: pszenno wadliwy, żytni bardzo dobry, pszenno-żytni i żytni. Leśne gleby brunatno ziemne są siedliskiem lasów mieszanych. W obszarze gminy występują również rędziny, wykształcone ze skał kredowych. Ich zwarte kompleksy znajdują się w okolicach Adamowa, Bliżowa i Bondyrza. Gleby te są płytkie i mają wysoką zawartość rumoszu skalnego. Odznaczają się wysoką zawartością wody higroskopowej, jednak duży procent wody znajdującej się w glebie jest niedostępny dla roślin (około 15%). Rędziny mogą być okresowo za suche dla produkcji roślinnej, zwłaszcza w okresach niedoborów opadów atmosferycznych. Ponadto rędziny są glebami bardzo plastycznymi, co ma duży wpływ na optymalny termin orki. Gleby te są typowo pszennymi, na których osiąga się wysokie plony. Użytkowane rolniczo tworzą kompleksy: pszenno dobry i pszenno bardzo dobry. Rędziny płytkie tworzą kompleks pszenno wadliwy, a o lżejszym składzie granulometrycznym tworzą kompleks żytni bardzo dobry i żytni dobry. Z piasków luźnych i słabogliniastych wytworzyły się gleby bielicoziemne. Największe ich powierzchnie występują w rejonie wsi Suchowola, Jacnia, Adamów, Bliżów i Bondyrz. Charakteryzuje je znaczne zakwaszenie i niewielka zasobność pokarmowa. Użytkowane rolniczo tworzą kompleksy przydatności rolniczej: zbożowe i zbożowo-pastewne. Gleby leśne bielicowe stanowią siedliska borowe. W dolinie Wieprza występują mady. Są to gleby aluwialne, występujące na współczesnych terasach akumulacyjnych rzeki. Charakterystyczną cechą mad jest ich wyraźna budowa warstwowa profilu glebowego. Są to najczęściej gleby żyzne i urodzajne. Zaletą ich jest dobra struktura, optymalne uwilgotnienie oraz duża czynność biologiczna wynikająca z obecności próchnicy często w całym profilu glebowym. Na ogół odznaczają się one odczynem słabo kwaśnym lub obojętnym. Często jednak wykazują odczyn alkaliczny, zwłaszcza w dolinach gdzie namywany jest węgiel wapnia. Mady są przeważnie zasobne w magnez, a ubogie w przyswajalny fosfor. W dolinie Wieprza tworzą kompleks użytków zielonych średnich. W dolinie Kryniczanki przy wschodniej granicy gminy występują gleby hydrogeniczne mułowo-torfowe i torfowo- mułowe. Większość z nich charakteryzuje się dość wysokim poziomem wód gruntowych. W górnych poziomach wykazują odczyn obojętny lub alkaliczny, sporadycznie słabo kwaśny lub kwaśny. Są to gleby żyzne i urodzajne, jednak trudne w użytkowaniu ze względu na okresową stagnację wód i przedłużające się często stany nadmiernego uwilgotnienia. W dolinie Kryniczanki tworzą kompleks użytków zielonych średnich. Na południowy zachód od Rachodoszczy oraz przy północno-wschodniej granicy gminy w sąsiedztwie doliny Topornicy występują niewielkie płyty czarnych ziem. Wykształciły się na podłożu gliniasto-piaszczystym lub gliniastym, w warunkach nadmiernego uwilgotnienia, często przy udziale roślinności łąkowej. Odznaczają się dużą zawartością substancji organicznej i poziomami próchnicznymi o dużej miąższości (35-65cm). Część tych gleb powstaje na drodze ewolucji gleb bagiennych, w wyniku obniżenia poziomu wody gruntowej. Należą do gleb okresowo nadmiernie uwilgotnionych, są natomiast zasobne w fosfor i magnez i ubogie w potas. Tworzą kompleksy zbożowo-pastewne słabe. Grunty użytkowane rolniczo stanowią 57,6 % ogólnej powierzchni gminy Adamów, w tym użytki rolne stanowią 51,9% i użytki zielone -5,7 %. Gleby zaliczane są do wszystkich pięciu klas bonitacyjnych /II-VI/. Wśród gleb gruntów ornych dominują gleby klasy III (56%) i IV (29%), natomiast wśród użytków zielonych przeważają gleby

IV klasy bonitacyjnej (51%) oraz III klasy (24%). Gleby klas chronionych stanowią 86,52% gleb użytków rolnych gminy, w tym 85,7% gleb gruntów ornych i 76,0 % gleb użytków zielonych. Użytki rolne z glebami chronionymi stanowią 49,94% pow. gminy. Odpowiednio do typów gleb oraz ich bonitacyjnych klas wykształciły się kompleksy rolniczej przydatności gleb, tworzące typy siedliskowe rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Przeważają tu kompleksy pszenne obejmując 81,5 % powierzchni gruntów ornych. Wśród kompleksów pszennych dominuje kompleks pszenno-wadliwy. Kompleksy żytnie obejmują jedynie 11,6% powierzchni gruntów ornych oraz zbożowo-pastewne 0,9% powierzchni gruntów ornych. Wśród użytków zielonych 86,9% zajmują użytki zielone średnie, 13,1 % - użytki słabe i bardzo słabe. Wśród użytków rolnych około 70% posiada odczyn kwaśny i bardzo kwaśny. Prawie 87 % gleb wymaga wapnowania, w tym konieczne wapnowanie jest na 51,4 % pow. gleb i potrzebne na 14,5 %. Ponad 50% gruntów ornych zagrożonych jest erozją wodną, w tym 17,6 % w stopniu silnym i bardzo silnym i wymaga pilnej (pola orne) oraz bardzo pilnej (wąwozy) ochrony.

3.4 Wody powierzchniowe

Gmina Adamów leży w obrębie zlewni Wieprza. Część południowa i południowo-zachodnia w bezpośredniej zlewni Wieprza, natomiast północna w zlewni Topornicy, dopływu Łabuńki. Dział wodny przebiega na linii Wojda - Adamów - Feliksówka - Rachodoszcze. Sieć wód powierzchniowych tworzy Wieprz, przecinający południowo-zachodni obszar gminy na długości 5 km oraz ciek okresowy o nazwie Jacynka i strumień spod Suchowoli. Dolina Wieprza jest wąska (szerokość jej nie przekracza 1km) i wcięta jest na głębokość 50-70m, z dnem przeważnie podmokłym. Rzeka nie była regulowana, ma naturalny charakter i liczne meandry. Dolina Wieprza jest obszarem zagrożonym wodą 100-letnią (teren zagrożony powodzią). Rzeka posiada naturalny charakter, a jej dolina odznacza się dużymi walorami krajobrazowymi. Strumień Jacynka, prowadzący wody okresowo płynie od Suchowoli przez Jacnię do Wieprza. Wschodnie krańce gminy zajmują podmokłe tereny związane z doliną Kryniczanki. Na obszarze gminy występują źródła w okolicy Feliksówki, na północno-zachód od wsi -źródło podzboczowe (Św. Romana), wypływy wśród łąk koło Kol. Suchowola oraz u podnóża skarpy w Suchowoli. Ilość wypływającej wody zmienia się w cyklu sezonowym i wieloletnim. Ponadto niewielkie źródło o charakterze okresowym znajduje się w Adamowie, w lesie w pobliżu kapliczki 1 km na SE od Adamowa. Źródło jest zasilane przez izolowany poziom wód wierzchówkowych w strefie zrównania wierzchowinowego. Odpływ następuje z rozciętej warstwy utworów czwartorzędowych. Zasobność górnych poziomów wodonośnych jest niewielka, co powoduje bardzo niskie, poniżej 1 l/s, wydajności wypływów lub w latach suchych ich całkowity zanik. Źródła odgrywają ważną rolę w odpływie rzeczonym, szczególnie w okresach bezdeszczowych, kiedy rzeki zasilane są wodami podziemnym. W obszarze gminy Adamów nie występują sztuczne zbiorniki wody, poza 14 zbiornikami przeciwpożarowymi w miejscowościach Adamów (1), Bliżów (1), Jacnia (1), Kol.Suchowola (3), Potoczek (2), Rachodoszcze (2), Suchowola (3) i Szewnia Dolna (1). Powierzchnia zbiorników kształtuje się w granicach od 0,004 ha do 0,07 ha i łącznie wynosi 0,329 ha.

Ramowa Dyrektywa Wodna UE, a wraz z nią polskie prawo wodne, zobowiązuje Polskę do osiągnięcia, w każdej jednolitej części wód (rzece bądź jej odcinku; większym jeziorze) celu środowiskowego. Cel ten zależy od zaklasyfikowania części wód jako „naturalnej” lub „silnie zmienionej”; w szczególnych przypadkach można też określić odstępstwa (derogacje) od wymogu jego osiągnięcia. **Dla naturalnych jednolitych części wód określa się stan ekologiczny, natomiast dla silnie zmienionych i sztucznych części wód określa się potencjał ekologiczny.** Narzędziem służącym do osiągnięcia celów RDW jest monitoring wód. Podstawowym celem prowadzenia badań monitoringowych wód powierzchniowych jest dostarczenie spójnej i pełnej informacji o stanie ekologicznym i chemicznym wód w obrębie każdego dorzecza dla potrzeb planowania oraz oceny ustalonych celów środowiskowych.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo wodne (2001), jednolita część wód powierzchniowych (jcw) stanowi oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne. Podział wód na części i ich identyfikacja wykonana została zgodnie z wymogami Ramowej

Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE (RDW) (2000) dla potrzeb planowania w gospodarowaniu wodami. Przy identyfikacji części wód uwzględnione zostały przede wszystkim czynniki geograficzne i hydrologiczne. Celem tych działań było wyznaczenie jednostkowych obszarów planistycznych, dla których dokonana została identyfikacja znaczących oddziaływań antropogenicznych, określono cele środowiskowe i dokonana zostanie ocena ich spełnienia, wdrożone zostaną programy działań określone w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

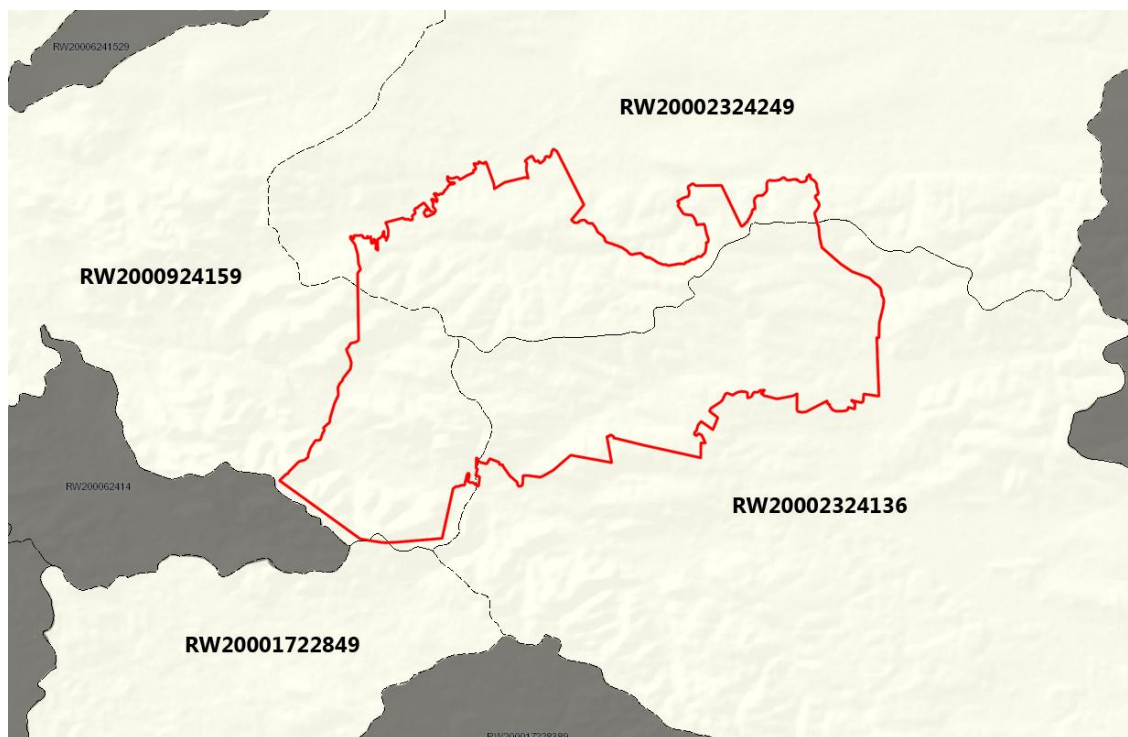
Według zapisów "Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły" teren będący przedmiotem opracowania położony jest w granicach następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) :

Jednolita część wód powierch.		Scalona część wód powierzchniowych SCWP	Lokalizacja		
Europejski kod	Nazwa JCWP		Region wodny	Obszar dorzecza	
PLRW20002324249	Łabuńka do Czarnego Potoku	SW0507	Środkowej Wisły	2000	obszar dorzecza Wisły
PLRW20002324136	Wieprz do Jacynki	SW0501	Środkowej Wisły	2000	obszar dorzecza Wisły
PLRW2000924159	Wieprz od Jacynki do Zbiornika Nielisz	SW0502	Środkowej Wisły	2000	obszar dorzecza Wisły

Ocena wpływu na stan wód powierzchniowych wiąże się z oceną ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, która miała na celu zidentyfikowanie tych JCWP, które z powodu występowania istotnych oddziaływań antropogenicznych mogą nie osiągnąć ustalonych dla nich celów środowiskowych. Zidentyfikowane JCWP rzeczne, w przypadku których ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jest wysokie, wymagają wprowadzenia działań uzupełniających zorientowanych na ograniczenie lub całkowitą redukcję występujących w nich presji. W związku z tym, aby ocenić czy obecny poziom presji może skutkować nieosiągnięciem celów środowiskowych, należało określić stopień oddziaływania presji na wody.

Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się przez nadanie im jednej z pięciu klas jakości: I klasa - stan bardzo dobry, II klasa - stan dobry, III klasa - stan umiarkowany, IV klasa - stan słaby, V klasa - stan zły. W przypadku potencjału ekologicznego części wód silnie zmienionych I klasa oznacza maksymalny potencjał, II klasa - dobry potencjał, III klasa - umiarkowany potencjał, IV klasa - słaby potencjał i V klasa - zły potencjał ekologiczny. Dla potrzeb prezentacji wyników klasyfikacji dla wód o maksymalnym i dobrym potencjale ekologicznym przyjmuje się jedną kategorię - potencjał ekologiczny dobry i powyżej dobrego.

Wspólną regułą dla wszystkich rodzajów i programów monitoringu jest to, że ich wyniki są ważne do momentu, gdy badanie zostanie powtórzone, nie dłużej jednak niż 6 lat w przypadku monitoringu diagnostycznego i maksymalnie 3 lata w przypadku monitoringu operacyjnego i monitoringu obszarów chronionych. W celu zapewnienia co roku kompleksowej oceny stanu monitorowanych JCWP, stosuje się zasadę dziedziczenia oceny. Oznacza to przeniesienie wyników oceny elementów jakości wód na kolejny rok w przypadku, gdy nie były one badane, w ramach ograniczeń czasowych ich obowiązywania. Wyznaczenie JCWP jako Silnie Zmienionej lub Sztucznej Części Wód podlega weryfikacji co 6 lat.



Położenie obszarów objętych zmianą Studium względem granic zlewni JCWP.

Według Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 roku w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911) opis omawianych JCWP przedstawia się następująco:

Nazwa JCWP: ŁABUŃKA DO CZARNEGO POTOKU

- **EKOREGION – Równiny Wschodnie**
- **TYP JCWP – potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych (23)**
- **STATUS – silnie zmieniona część wód**
- **OCENA STANU – zły**
- **CELE ŚRODOWISKOWE – dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny**
- **OCENA RYZYKA NIEOSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH – zagrożona**
- **DEROGACJE - przedłużenie terminu osiągnięcia celu do 2021 roku - brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.**

Nazwa JCWP: WIEPRZ DO JACYNKI

- **EKOREGION – Równiny Wschodnie**
- **TYP JCWP – potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych (23)**
- **STATUS – naturalna**
- **OCENA STANU – zły**
- **CELE ŚRODOWISKOWE – dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny**
- **OCENA RYZYKA NIEOSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH – zagrożona**

- **DEROGACJE** - przedłużenie terminu osiągnięcia celu do 2021 roku - brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Nazwa JCWP: WIEPRZ OD JACYNKI DO ZBIORNIKA NIELISZ

- **EKOREGION – Równiny Wschodnie**
- **TYP JCWP – Mała rzeka wyżynna węglanowa (9)**
- **STATUS – naturalna**
- **OCENA STANU – zły**
- **CELE ŚRODOWISKOWE – dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny**
- **OCENA RYZYKA NIEOSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH – zagrożona**
- **DEROGACJE** - przedłużenie terminu osiągnięcia celu do 2021 roku - brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tą presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.

JCWP, w obrębie których znajduje się omawiany teren nie znalazły się w opracowanym przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej rejestrze jednolitych części wód powierzchniowych chronionych ze względu na przeznaczenie do poboru wody w celu zaopatrzenia ludności w wodę. **JCWP Wieprz do Jacynki znalazła się natomiast w wykazie wód położonych na obszarze dorzecza Wisły przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych.**

3.5 Wody podziemne

Gmina Adamów położona jest w obszarze jednej **jednolitej części wód podziemnych JCWPd Nr 90.**

Jednolite części wód podziemnych objęte są monitoringiem w celu dokonywania oceny ich stanu, wykrywania znaczących i utrzymujących się trendów wzrostu stężeń zanieczyszczeń spowodowanych oddziaływaniami antropogenicznymi oraz ustalania wpływu stanu jednolitych części wód podziemnych na obszary chronione.

Określa się następujące rodzaje monitoringu jednolitych części wód podziemnych: monitoring stanu chemicznego, monitoring stanu ilościowego, monitoring badawczy. Metodyka oceny stanu wód podziemnych obejmuje ocenę stanu chemicznego i ilościowego. Ostateczna ocena stanu JCWPd przyjmuje gorszy wynik z tych dwóch ocen.

Stan chemiczny wód podziemnych określa się jako: dobry dla I, II i III klasy jakości wód podziemnych; jako słaby dla IV i V klasy jakości wód podziemnych. Stan chemiczny wód podziemnych w JCWPd uznaje się za dobry także w przypadku, gdy przekroczenia wartości progowych dla dobrego stanu chemicznego występują, ale są one związane z naturalnie podwyższonym tłem niektórych jonów lub ich wskaźników, lub nie stanowią ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Klasyfikacji elementów ilościowych stanu wód podziemnych dokonuje się porównując wielkość dostępnych do zagospodarowania zasobów wód podziemnych ze średnim wieloletnim poborem rzeczywistym z ujęć JCWPd. Stan ilościowy określa się jako dobry, kiedy dostępne do

zagospodarowania zasoby są wyższe niż średni wieloletni pobór rzeczywisty z ujęć wód podziemnych oraz zwierciadło wód podziemnych nie podlega wahaniom wynikającym z działalności człowieka, które powodowałyby: niespełnienie celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych związanych z JCWPd, wystąpienie znacznych szkód w ekosystemach lądowych bezpośrednio od nich zależnych lub znaczne obniżenie zwierciadła wód podziemnych. Stan ilościowy określany jest jako słaby, kiedy dostępne do zagospodarowania zasoby są niższe niż średni wieloletni pobór rzeczywisty z ujęć wód podziemnych lub kiedy wystąpią negatywne skutki wahań zwierciadła wód podziemnych.

W ramach identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych, mających wpływ na stan JCWPd, przeanalizowano wszystkie presje i podzielono je na następujące kategorie ze względu na czynniki sprawcze: punktowe źródła zanieczyszczeń, rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń, pobory wód na różne cele.

Głównymi czynnikami sprawczymi punktowych źródeł zanieczyszczeń są: składowiska odpadów przemysłowych, składowiska odpadów komunalnych, gospodarka komunalna (zrzut ścieków bytowych), przemysł (zrzut ścieków przemysłowych), w tym przemysł rafineryjny oraz emisja pyłów i gazów. Czynniki sprawczymi rozproszonych i obszarowych źródeł zanieczyszczeń są między innymi: rolnictwo, depozycja zanieczyszczeń chemicznych z atmosfery, górnictwo (odwodnienie wyrobisk i odwodnienia wglębne), melioracje, obszary bezpośrednio zagrożone powodzią, aglomeracje miejsko-przemysłowe. Czynniki sprawczymi związanymi z poborem wód są: zaopatrzenie ludności w wodę, przemysł, odwodnienia kopalniane.

Celem środowiskowym dla JCWPd jest: zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie). Określenie celów środowiskowych dla wód podziemnych wykonuje się na podstawie corocznych wyników oceny stanu obejmujących stan chemiczny i ilościowy opracowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Opracowanie to na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska wykonuje Państwowa Służba Hydrogeologiczna.

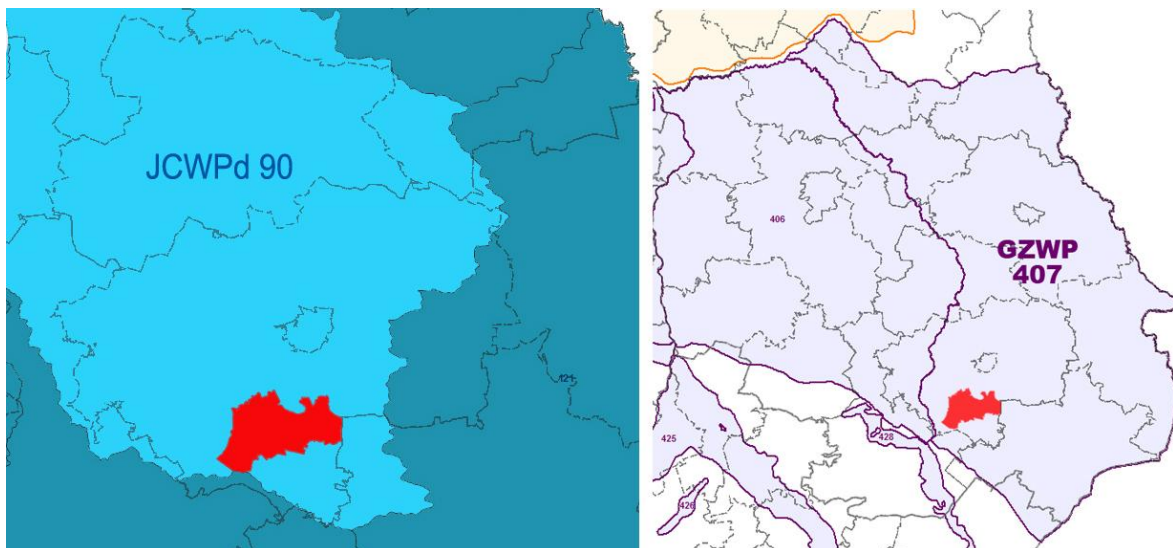
Podczas oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych bierze się pod uwagę praktycznie wszystkie elementy mające znaczenie dla oceny stanu wód podziemnych, zarówno ilościowego, jak i chemicznego.

W przypadku JCWPd, które zostały zidentyfikowane jako zagrożone i będące w stanie słabym wykonuje się procedurę ustalenia odstępstw od celów środowiskowych. Odstępstwa (derogacje) w postaci przedłużenia terminu osiągnięcia celów oraz ustalenie mniej rygorystycznych celów ostatecznie potwierdza się analizami presji i wpływów. Podczas wskazywania odstępstw, w pierwszej kolejności musi zostać udowodnione wykluczenie przedłużania terminu, a następnie można rozważyć ustalenie mniej rygorystycznych celów.

Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły jednolita część wód podziemnych (JCWPd), w której zlokalizowane są tereny podlegający opracowaniu to:

- Europejski kod – PLGW200090
- Nazwa JCWPd – 90
- Region wodny – Środkowej Wisły
- Nazwa obszaru dorzecza – Obszar dorzecza Wisły
- Ocena stanu ilościowego – dobry
- Ocena stanu chemicznego – dobry
- Ocena ryzyka – niezagrażona
- Derogacje - brak

Cele środowiskowe dla JCWPD kod GW200090 to dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.



Położenie obszaru objętego zmianą Studium względem zasięgu GZWP oraz JCWPD

JCWPD GW200090, na obszarze której znajdują się tereny objęte projektem zmiany Studium znalazła się w opracowanym przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej rejestrze jednolitych części wód podziemnych chronionych ze względu na przeznaczenie do poboru wody w celu zaopatrzenia ludności w wodę, jako dostarczająca średnio powyżej 100 m² wody na dobę - zlewnia bilansowa Zlewnie Wieprza.

Ponadto na terenie gminy Adamów w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr 90 położony jest Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 407 **Niecka Lubelska (Chełm – Zamość)**. Typ zbiornika porowo-szczelinowy, głębokość ujęć 60-120 m. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą ok 1100 tys.m³/dobę.

3.6 Warunki klimatyczne

Obszar gminy Adamów znajduje się w obrębie **lubelsko-zamojskiego regionu klimatycznego**. Cechuje się on dominacją wpływów kontynentalnych i jest lokalnie modyfikowany przez uwarunkowania fizjograficzne, tzn. rzeźbę terenu, głębokość zalegania wód gruntowych, szatę roślinną (głównie lasy). Przeważają tutaj polarno-morskie i polarno-kontynentalne masy powietrza, rzadziej pojawia się powietrze arktyczne (w zimie i na wiosnę), natomiast najrzadziej na te tereny napływa powietrze zwrotnikowe.

Średnia roczna temperatura waha się tu od 7,0 - 7,3°C, najchłodniejszym miesiącem jest styczeń z temperaturą -4,0 do -5,0°C, a najcieplejszym lipiec o temperaturze od +17 do +18°C. Roczna amplituda temperatur wynosi powyżej 22°C. Zimy są chłodne i długie, trwają ponad 90 dni. Pokrywa śnieżna utrzymuje się od 80 do 100 dni w ciągu roku. Długość okresu bezprzymrozkowego waha się od 132 do 160 dni. Negatywną cechą klimatu jest występowanie przygruntowych przymrozków, pierwsze przymrozki pojawiają się między 30 września a 5 października, ostatnie pomiędzy 20 a 30 kwietnia.

Roczna suma opadów waha się od 550 do 650 mm. Najmniejsze opady notowane są w lutym i marcu, a największe w czerwcu (ponad 90 mm), obserwujemy tutaj przewagę opadów letnich nad opadami zimowymi. Na terenie Zamościa opady śniegu pojawiają się w listopadzie, a pokrywa śniegowa występuje zwykle od połowy grudnia do połowy marca.

Na terenie powiatu zamojskiego przeważają wiatry zachodnie, oraz w mniejszym udziale wiatry wschodnie. Obszar ten charakteryzuje małe zachmurzenie; średnie, roczne zachmurzenie waha się od 6,3 - 6,6 w jedenastostopniowej skali pokrycia nieba, natomiast usłonecznienie osiąga 46 - 50 % usłonecznienia względnego. Najwyższe wartości

usłonecznienia względnego notuje się w sierpniu i wrześniu (48 % - 50 %), a najniższe w listopadzie i styczniu (22%). Mgły, które mają duże znaczenie w rozprzestrzenieniu zanieczyszczeń, nie występują często. Pojawiają się głównie w październiku i listopadzie, a ich obecność jest ściśle związana z czynnikami lokalnymi (rzeźbą terenu i wilgotnością podłoża), najczęściej występują w obniżeniach terenu.

3.7 Przyroda ożywiona i powiązania przyrodnicze

Według regionalizacji geobotanicznej *Matuszkiewicza* gmina Adamów położona jest w obrębie jednego działu geobotanicznego Wyżyn Południowopolskich, w krainie geobotanicznej Rostoczańskiej okręg Rostocza Środkowego i Południowego, podokręg Zwierzyniecki. Szata roślinna jest wiernym odbiciem warunków geologicznych, geomorfologicznych, hydrologicznych, glebowych, klimatycznych i antropopresji panujących w przeszłości i obecnie. Znaczna część flory, a szczególnie gatunki rzadkie wywodzi się z różnych okresów kształtowania się flory po ustąpieniu lodowca (około 10 000 lat temu). Dziś występują one w postaci reliktywów powiązanych z obszarami o klimatach dawniej u nas dominujących. Stąd wywodzi się określenie odpowiednich elementów geograficznych lub genetycznych (arktyczny, borealny, środkowoeuropejski, śródziemnomorski, atlantycki, pontyjski, południowosyberyjski i śródziemnomorski). Analiza geograficzna aktualnej flory Lubelszczyzny i obszaru objętego niniejszym opracowaniem pozwala na określenie stopnia jej podobieństwa do otaczających regionów Polski i Europy. Liczba gatunków zaliczanych do różnych elementów geograficznych na Lubelszczyźnie waha się od 467 w podokręgu Wyniosłość Giełczewska do 260 w podokręgu Płaskowyż Tarnogrodzki. W podokręgu botanicznym Zwierzynieckim, w którym położona jest gmina Adamów występuje 412 gatunków zaliczanych do różnych elementów geograficznych, w tym gatunków środkowoeuropejskich - 115, gatunków borealnych - 129, górskich - 46, pontyjskich - 33, południowosyberyjskich - 25, atlantyckich - 13 i śródziemnomorskich 11. Wyróżnikiem Podokręgu Zwierzynieckiego jest najwyższy na Lubelszczyźnie udział gatunków górskich. W obszarze gminy Adamów, podobnie jak w większości gmin Zamojszczyzny dominują ekosystemy rolne obejmujące 54,7 % powierzchni gminy, powstałe w miejscu wcześniej panujących lasów. W dalszym ciągu jednak znaczny udział mają lasy. Ekosystemy leśne zajmują 40,67% powierzchni gminy i koncentrują się w jej zachodniej i środkowej części gminy (nazwy kompleksów wg nazewnictwa stosowanego w planach urzędniowych Nadleśnictwa Zwierzyniec: „Kosobudy - Zwierzyniec”, „Komisarskie”, „Komisarskie II”, „Iwnia I”, „Iwnia II”, „Koceń”, „Kaczórki”, „Gilimówka”, „Czarnowoda”, „Wierzbówka”, „Hutków”). Jest to bardzo wysoki wskaźnik lesistości, przy lesistości woj. lubelskiego 21,90% oraz lesistości kraju wynoszącej 28,1%. Ze względu na silne urzeźbienie i erozję wodną istnieje potrzeba zalesienia znacznych obszarów gruntów ornych, szczególnie w zachodniej części gminy, co znacznie zwiększy wskaźnik lesistości. Lasy zaliczane są do czterech typów siedliskowych. Największą powierzchnię zajmuje las wyżynny z jodłą, brzozą, sosną i bukiem jako gatunkami dominującymi oraz niewielką domieszką osiki i grabu. Mniejsze powierzchnie zajmuje las świeży z bukiem i sosną jako gatunkami dominującymi oraz z domieszką osiki, brzozy, grabu, dębu, olszy czarnej, jaworu, jodły, lipy, jesionu i modrzewia. Kolejne miejsce zajmuje bór mieszany świeży z sosną jako gatunkiem dominującym i niewielką domieszką jodły, buka, modrzewia, olszy czarnej i brzozy oraz bór świeży -sosnowy. Dominują drzewostany w wieku 50-90 lat. Lasy są ostoją flory i fauny chronionej i rzadkiej. W lasach na terenie gminy Adamów występuje wiele gatunków roślin i zwierząt chronionych i rzadkich (bluszcz pospolity, widłak jałowcowaty, konwalia majowa, marzanka wonna i kopytnik pospolity, jeż wschodnioeuropejski, kret europejski, wilk itd.).

W systemie krajowym ochrony funkcjonalnej ECONET PL obszary leśne zachodniej części gminy Adamów znajdują się w obszarze węzłowym o znaczeniu międzynarodowym 33M – Rostoczańskim. Obszar lasów Zwierzyniecko-Kosobudzki zaliczono do ostoi siedliskowej PLH060017 – Rostocze Środkowe (siedliska kwalifikujące: żyzne buczyny, różnorodność: 12 typów siedlisk, 19 gatunków kwalifikujących m.in. głowacz białołętwy, minóg ukraiński, różanka, zagłębek bruzdkowany, obuwik pospolity, starodub łąkowy). Prawie cały obszar gminy leży w granicach ostoi ptasiej PLB060012 - Rostocze (gatunki kwalifikujące: bocian biały, dzięcioł biało grzbiety, dzięcioł zielonosiwy, orlik krzykliwy,

puchacz, puszczyk uralski, trzmielojad). Lasy należą do siedlisk najbardziej trwałych i szczególnie istotnych dla zachowania różnorodności biologicznej na poziomie siedliskowym, gatunkowym i genetycznym. Najcenniejsze fragmenty lasów podlegają ochronie szczególnej w ramach **Roztoczańskiego Parku Narodowego** (zespoły; buczyna karpacka, bór mieszany dębowo-sosnowy z bukiem, zbiorowiska zastępcze z klasy *Quercus-Fagetalia*), **rezerwatu „Debry”- obszar Natura 2000 PLH060003 Debry** (starodrzew bukowo-jodłowy z wieloma gatunkami roślin górskich runie) oraz projektowane są do objęcia ochroną **w projektowanym rezerwacie „Kosmatka”** (fragment grądu subkontynentalnego) i **projektowanym rezerwacie „Buki Kominiarskie”**. Większe połacie lasów znajdują się także w granicach **obszarów siedliskowych NATURA 2000 PLH060094 Uroczyska Lasów Adamowskich** i **PLH060017 Roztocze Środkowe**.

Na słonecznych zboczach dolin, wąwozów, skarp lessowych występuje bogata flora stepowa, reprezentowana przez rzadkie zarośla i murawy kserotermiczne. Są to zbiorowiska światłolubne i wapieniolubne, w których dominują w zespołach muraw: koniczyny, bodziszek czerwony, gorysz siny, cieciorka pstra oraz w zespołach zaroślowych: wisienka karłowata, ligustr pospolity, dereń świdwa, leszczyna, szakłak pospolity, tarnina i inne. Są to zbiorowiska nietrwałe podlegające sukcesji naturalnej w kierunku zarośli i lasu. Zbiorowiska kserotermiczne i stepopodobne nie stanowią zwartych ciągów, lecz mają charakter małych, często izolowanych płatów. Spełniają one jednak kapitalną rolę w utrzymaniu ciągłości występowania wielu gatunków roślin i zwierząt. Są jednak zbiorowiskami podlegającymi dość szybkiej sukcesji naturalnej w kierunku zaroślowym i leśnym. Zbiorowiska łąkowe występują w dolinach rzek. Dominują łąki rajgrasowe o charakterze antropogenicznym /łąki kośne/, rzadziej naturalnym z rajgrasem wyniosłym, wiechliną łąkową i kupkówką pospolitą jako gatunkami dominującymi i wyczyńcem łąkowym, kostrzewą czerwoną, mietlicą białawą, koniczyną białą, rzeżuchą łąkową, babką lancetowatą i bodziszkiem łąkowym w domieszce. Powstanie tych zbiorowisk wiąże się z podsiewami mieszanek traw, mniej lub bardziej intensywnym nawożeniem, a także zabiegami pielęgnacyjnymi. Nad rzekami występują głównie łąki wyczyńcowe z wyczyńcem łąkowym, kostrzewą czerwoną, wiechliną łąkową jako gatunkami dominującymi z jaskrem ostrym i firletką poszarpaną w domieszce. łąki kośne występują na osuszonych zbiorowiskach torfowiskowych oraz trzęślicowych. Najbliżej koryta Wieprza spotyka się siedliska łąkowe zastoiskowe rzadziej łągi właściwe. W składzie florystycznym użytków zielonych na tych siedliskach dominują trzciny, oczerety, trzęślica modra, turzyce niskie, wyczyńiec łąkowy, wiechliną błotna, manna jadalna, turzyca błotna, śmiątek darniowy. Ze zbiorowiskami łąkowymi związany jest fauna łąkowo-zarośla z takimi gatunkami jak brzęczek, remiz, potrzos, derkacz, bocian biały. W płaskim i wąskim dnie doliny Wieprza fragmentarycznie zachowały się torfowiskowe niskie. Rzeka ma tu naturalny charakter i liczne meandry- nie była regulowana. Zbiorowiska synantropijne rozwinęły się na terenach zagospodarowanych przez człowieka i różnicują się na dwie grupy: ruderalną -towarzystającą zwłaszcza przydrożom, przychaciom, zrębom leśnym oraz segetalną - występującą wśród upraw rolnych / roślin zbożowych i okopowych/. Istotne znaczenie ekologiczne mają również skupiska starodrzewu w parkach podworskich /Adamów/, na starych cmentarzach kościelnych i grzebalnych oraz ciągi zadrzewień przydrożnych, zadrzewienia śródpolne i śródłąkowe. 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. Występuje tu: fauna leśna , związana z rozległymi kompleksami leśnymi, fauna łąkowo-zaroślowa ,związana z ciągiem siedliskowym doliny Wieprza i Kryniczanki, fauna kserotermiczna , związana z siedliskami muraw i zarośli kserotermicznych i stepopodobnych. Podobnie jak w przypadku flory wśród w/w typów fauny związanych z konkretnymi siedliskami występują różne elementy geograficzne, będące pozostałościami po panujących w przeszłości warunkach klimatycznych (fauna górską, pontyjską, borealną). Według waloryzacji faunistycznej Zamojszczyzny (Z.Głowaciński 1992) obszar gminy Adamów ma zróżnicowaną wartość faunistyczną. Najwyższą ocenę w skali 4-stopniowej (obszary o wartości przeciętnej, obszary o wartości ponadprzeciętnej, obszary o wartości wysokiej oraz obszary o wartości bardzo wysokiej i wybitnej –ze statusem parku narodowego lub rezerwatu faunistycznego) otrzymały obszary zachodnie gminy (Roztoczański Park Narodowy, rezerwat leśny „Debry”).Środkowa część gminy ma wartość wysoką, natomiast wschodnia – ponadprzeciętną. Niewątpliwie do obszarów najcenniejszych w regionie należą

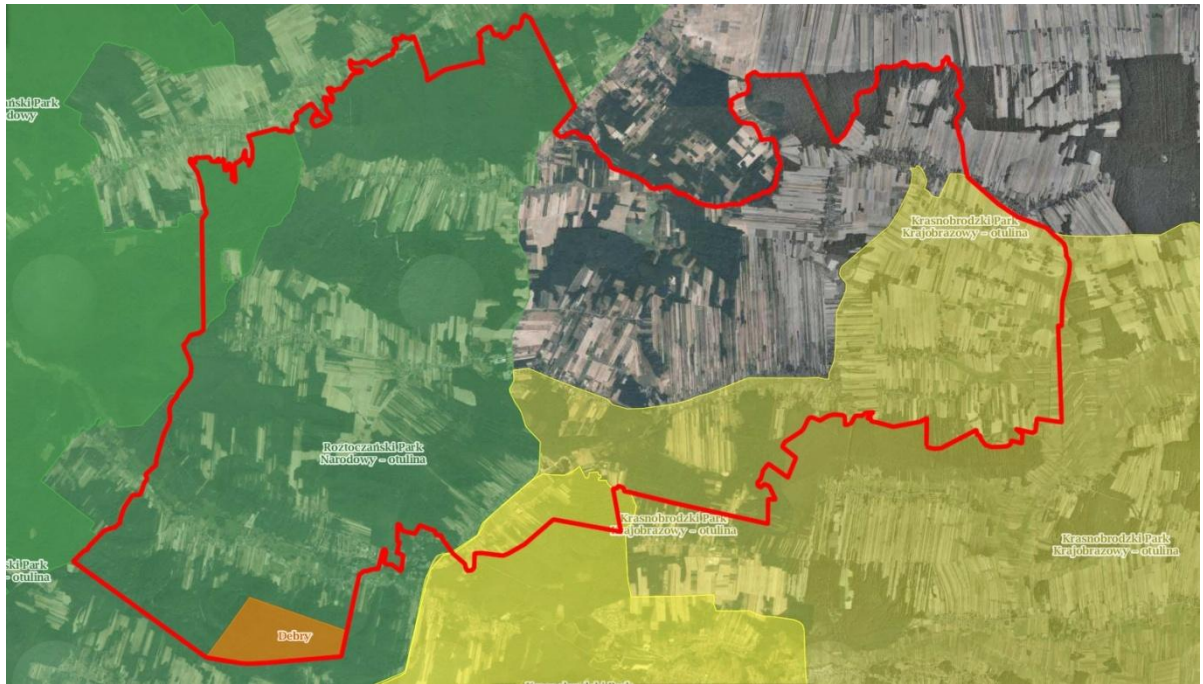
Lasy Zwierzyniecko-Kosobudzkie. Najbogatsze i najbardziej charakterystyczne zasoby faunistyczne związane są z lasami, które są centrami różnorodności biologicznej. Występują tu relikty fauny puszczańskiej i elementy karpackiego regła dolnego. Wyznacznikami fauny lasów roztoczańskich są m.in. zespoły gryzoni pilchovatych ze stosunkowo liczną w otoczeniu RPN popielicą, orzesznicą i koszatką w drzewostanach liściastych i mieszanych, powracający na stare ostoje ryś, utrzymujący się wilk. Liczne są dziki, sarny i jelenie. Spośród ptaków związanych z lasami są takie gatunki jak: dzięcioł biało brzbiety, dzięcioł syryjski /gatunek południowo-wschodni/, muchołówka białoszyja (gatunek południowy), puszczyk uralski (gatunek tajgowy), sóweczka, bocian czarny, trzmiełojad, orlik krzykliwy, jarząbek. W dziuplach starych drzew gnieźdzą się jerzyki. Utrzymują tu jeszcze swoje populacje wyspowe owady kózkowate. Dość licznie z owadów bezskrzydłych występuje skoczogonek (gatunek karpacki). Charakter reliktowy mają stanowiska typowo leśnego ślimaka alpejsko-karpackiego – maskowca. Fauna kserotermofilna związana jest głównie ze zbiorowiskami kserotermicznymi i stepopodobnymi zwłaszcza na krawędzi północno-wschodniej Roztocza m.in. na obrzeżu Roztoczańskiego Parku Narodowego. W wodach Wieprza spotyka się wydrę i bobra europejskiego introdukowanego w latach siedemdziesiątych przez PZŁ i RPN. Nad Wieprzem spotyka się też pliszkę górską. W lasach nadrzecznych i zaroślach łągowych charakterystycznymi gatunkami są brodziec samotny, dzięcioł biało brzbiety i strumieniówka. Z łąkami doliny związany jest również derkacz, czajka, kaczka krzyżówka, łyska, kszuk. Dolina jest żerowiskiem dla licznie gnieźdzącego się bociana białego (kilkanaście par), myszołowa włochoatego, orlika krzykliwego. W krajobrazie rolniczym w obrębie wyspowo rozmieszczonych sosen i na obrzeżach lasów czasami gnieździ się kraska. W podobnych siedliskach występuje dudek i ortolan. Na polach, w sadach i na skrajach lasów spotyka się skowronki polne i trznadłe. W obrębie osiedli ludzkich licznie występują jaskółki (dymówka, oknówka), szpaki i wróble. Kolonie łągowe brzegówki występują też na ścianach piaskowni w Białowoli i Suchowoli.

3.8 Potencjalne zmiany stanu środowiska przy braku realizacji zmienionych ustaleń studium

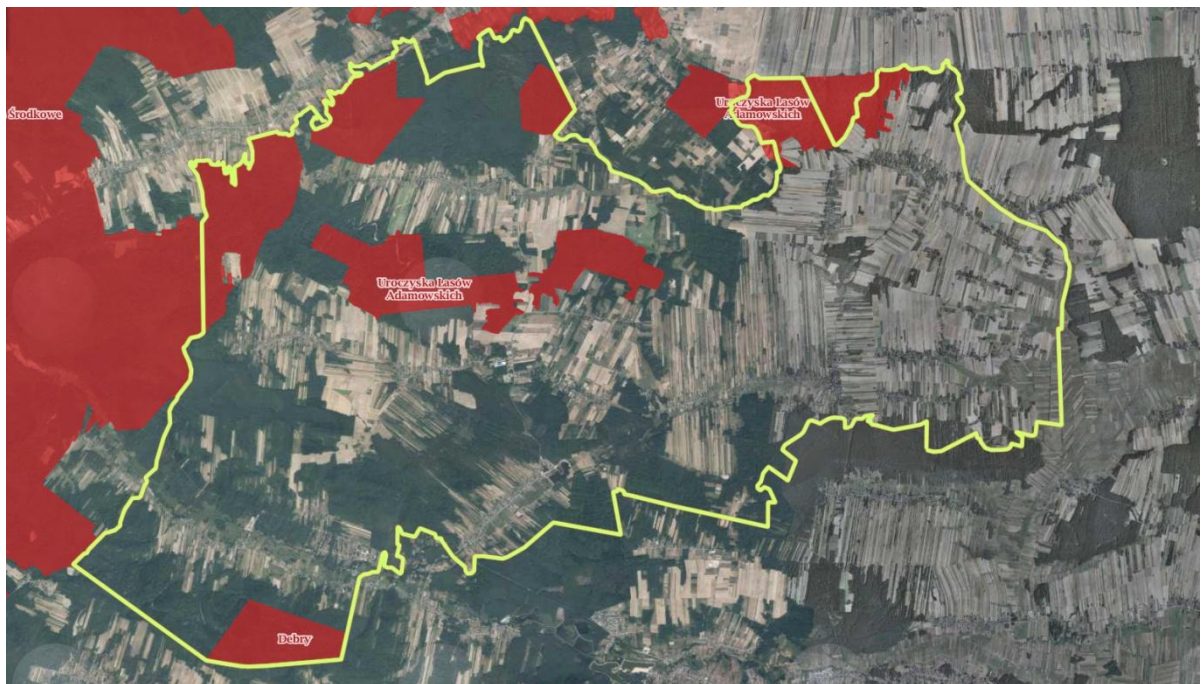
W przypadku braku realizacji ustaleń projektowanego dokumentu (wariant zerowy) nie przewiduje się zmian obecnego stanu środowiska przyrodniczego.

3.9 Ochrona środowiska

W systemie krajowym ochrony funkcjonalnej ECONET PL obszary leśne zachodniej części gminy Adamów znajdują się w obszarze węzłowym o znaczeniu międzynarodowym 33M - Roztoczańskim. Obszar lasów Zwierzyniecko-Kosobudzkie zaliczono do ostoi siedliskowej Roztocze Środkowe (siedliska kwalifikujące: żyzne buczyny, różnorodność: 12 typów siedlisk, 19 gatunków kwalifikujących m.in. głowacz biało pletwy, minóg ukraiński, różanka, zagłębek bruzdkowany, obuwik pospolity, starodub łąkowy). **Prawie cały obszar gminy leży w granicach ostoi ptasiej PLB060012 - Roztocze** (gatunki kwalifikujące: bocian biały, dzięcioł biało brzbiety, dzięcioł zielonosiwy, orlik krzykliwy, puchacz, puszczyk uralski, trzmiełojad). Lasy należą do siedlisk najbardziej trwałych i szczególnie istotnych dla zachowania różnorodności biologicznej na poziomie siedliskowym, gatunkowym i genetycznym. Najcenniejsze fragmenty lasów podlegają ochronie szczególnej w ramach **Roztoczańskiego Parku Narodowego** (zespoły; buczyna karpacka, bór mieszany dębowo-sosnowy z bukiem, zbiorowiska zastępcze z klasy *Quercus-Fagetea*), **rezerwatu „Debry”** będącego również **obszarem siedliskowym Natura 2000 PLH060003 Debry** (starodrzew bukowo-jodłowy z wieloma gatunkami roślin górskich runie) oraz **Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego**. Większe połacie lasów znajdują się także w granicach **obszarów siedliskowych NATURA 2000 PLH060094 Uroczyska Lasów Adamowskich** i **PLH060017 Roztocze Środkowe**.



Położenie terenów objętych zmianą Studium względem obszarów chronionych – parki narodowe, krajobrazowe i rezerwy.



Położenie terenów objętych zmianą Studium względem obszarów chronionych – obszary Natura 2000 siedliskowe.



Położenie terenów objętych zmianą Studium względem obszarów chronionych – obszary Natura 2000 ptasie.

Obszary ptasie Natura 2000 „Roztocze” położone są na terenie gmin: Aleksandrów, Józefów, Terespol, Tomaszów Lubelski, Bełzec, Lubycza Królewska, Susiec, Tarnawatka, Adamów, Krasnobród, Szczepleszyn, Zamość, Zwierzyniec, Horyniec-Zdrój, Narol i w całości zajmują powierzchnię 103 503,3 ha. Obszar ostoi obejmuje pas wzniesień ciągnących się z północnego zachodu na południowy wschód. Część obszaru to fragment długiego wału Roztocza, łączącego Wyżynę Lubelską z Wyżyną Podolską (powierzchnia terenu na wysokości 100-150m, z kulminacjami Wapielni i Wielkiego Działu - do 400m n.p.m.). Północna część znajduje się w obniżeniu (Padół Zamojski). Największa rzeka to Wieprz, dopływ Wisły. Ostoja jest ważna z botanicznego punktu widzenia - przebiega tu wschodnia granica zasięgu buka, jodły, modrzewia i świerka, a także granica lasów mieszanych i roślinności leśno-stepowej Europy Wschodniej i dąbrów świetlistych Zachodniej Europy. Lasy pokrywają 60% obszaru ostoi, tworząc mozaikę z terenami rolnymi (łąki i pastwiska 4%, inne tereny rolne 32%) i terenami zabudowanymi. Większa część lasów ma charakter zbliżony do naturalnego. Dominują bory sosnowe, duży udział mają też mieszane bory jodłowe i buczyna karpacka. Występują liczne stawy rybne, te z nich które nie są zagospodarowane utworzyły zabagnienia i liczne oczka wodne.

Obowiązuje ochrona populacji dziko występujących ptaków oraz utrzymanie ich siedlisk w nie pogorszonej formie. Na obszarze występuje co najmniej 40 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, z czego 7 było kluczowych dla wyznaczenia ostoi ptasiej: trzmiełojad, orlik krzykliwy, puszczyk uralski, dzięcioły: zielonoszyi, białoszyi i białostrzbiety, muchołówka białoszyja. Z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej warto wymienić bąk, bączek i rybitwy, odbywające tu lęgi. Spoza załącznika warto wspomnieć śmieszkę (odbywa lęgi na obszarze ostoi) oraz krzyżówkę (ostoja jest dla niej miejscem odpoczynku i żerowania w okresie migracji). Przedmiotem ochrony obszaru są:

Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej), w tym gatunki priorytetowe:

- bąk - ptak
- bączek - ptak
- czapla biała - ptak
- bocian czarny - ptak
- bocian biały - ptak
- podgorzałka - ptak
- trzmiełojad - ptak

- kania czarna - ptak
- bielik - ptak
- błotniak łąkowy - ptak
- błotniak stawowy - ptak
- błotniak zbożowy - ptak
- orlik krzykliwy - ptak
- orzełek włochaty - ptak
- sokół wędrowny - ptak
- jarząbek - ptak
- głuszec - ptak
- kropiatka - ptak
- zielonka - ptak
- derkacz - ptak
- żuraw - ptak
- rybitwa zwyczajna (rzeczna) - ptak
- rybitwa białowąsa - ptak
- rybitwa czarna - ptak
- puchacz - ptak
- puszczyk uralski - ptak
- zimorodek - ptak
- dzięcioł zielonosiwy - ptak
- dzięcioł czarny - ptak
- dzięcioł średni - ptak
- dzięcioł białogrzbiety - ptak
- lerka - ptak
- świergotek polny - ptak
- podróżniczek - ptak
- jarzębatka - ptak
- muchołówka białoszyja - ptak
- muchołówka mała - ptak
- gąsiorek - ptak
- ortolan - ptak
- dzięcioł białoszyi – ptak

Obszary siedliskowe Natura 2000 „Debry” położone w powiecie Zamojskim na terenie gmin Adamów i Krasnobród. Powierzchnia 179,5 ha. Wierzchowiny i łagodne stoki porasta wyżynny mieszany bór jodłowy, zaś pozostałe tereny buczyna karpacka (ok. 60% obszaru). Krajobraz kształtują kompleksy lasów bukowych, porastających charakterystyczne, v-kształtne wąwozy, zwane debrami. Roślinność obszaru to lasy jodłowe i bukowe z chronionymi gatunkami runa: wawrzynek wilczełyko, podkolan biały, gnieźnik leśny, groszek wschodniokarpcki. Przedmiotem ochrony obszaru są:

Siedliska:

- żyzne buczyny,
- wyżynny jodłowy bór mieszany

Obszary siedliskowe Natura 2000 „Uroczyśka Lasów Adamowskich” położone są na terenie gmin Zamość i Adamów zajmując powierzchnię 1853 ha. Obejmują zalesione lessowe oraz rędzinowe wzniesienia na północnej krawędzi Roztocza oraz niewielkie fragmenty pól, ugorów i zmeliorowanych łąk - na południe od Zamościa. Składają się z trzech odrębnych fragmentów o odmiennej specyfice. Kompleks w leśnictwie Wólka to duże płaty grądów z typowo wykształconym runem, płat dorodnej buczyny oraz grądy przekształcone wskutek dawnej gospodarki leśnej - całość w średnim wieku około 80 lat. Lasy Komisarckie - to zwarty kompleks buczyn z domieszką punktowych siedlisk boru jodłowego - w wieku 80-150 lat, gdzie południowe skłony pokrywają miejscami płaty zniszczonych muraw kserotermicznych.

Kompleksy leśne: Kąsewiczka i Stary Działek to drzewostany bukowe i bukowo-grabowe w wieku około 50-60 lat - w przewadze w rękach prywatnych.

Celem ochrony jest zachowanie pięknych buczyn, dość dobrze wykształconych grądów oraz stanowisk roślin rzadkich. Południowe stoki wzniesień w niektórych fragmentach ostoi, zarośnięte są roślinnością ciepłolubną, tworząc niewielkie płyty muraw kserotermicznych. Niestety są one niszczone poprzez zalesianie lub sukcesję. Najpiękniejsze buczyny znajdują się w uroczysku Lasy Komisarskie oraz ur. Stary Działek i ur. Kąsewiczka. Grądy zaś - zbudowane głównie z dębów z domieszką grabu i buka, zlokalizowane są między Szewnią a Wierchowinami. W tym kompleksie leśnym znajdują się największe stanowiska obuwika pospolitego, któremu towarzyszą: buławniki, kruszczyki, podkolany, gnieźnik oraz listera jajowata. W ur. Stary Działek znajdują się z kolei stanowiska dzwonecznika wonnego oraz obuwika pospolitego – gatunków z Zał. II Dyrektywy Siedliskowej. Ostoja jest częścią terytorium watahy wilków (głównie Lasy Komisarskie), którego centrum zlokalizowane jest w przylegającym do obszaru Roztoczańskim Parku Narodowym. Pojawia się również ryś, którego główną ostoją jest RPN. Przedmiotem ochrony obszaru są:

Siedliska:

- ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne
- żyzne buczyny
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe

Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej, w tym gatunki priorytetowe):

- ryś
- wilk

Ważne dla Europy gatunki roślin (z Zał. II Dyr. siedliskowej), w tym gatunki priorytetowe:

- dzwonecznik wonny
- obuwik pospolity

Obszary siedliskowe Natura 2000 „Roztocze Środkowe” położone są na terenie gmin: Józefów nad Wisłą, Terespol, Krasnobród, Szczebrzeszyn, Zamość, Zwierzyniec, Adamów. Stanowią fragment Roztocza Środkowego, zbudowanego z utworów trzeciorzędowych – głównie skał kredowych, w wierzchnich partiach przykrytych piaskami i lessem. Sieć wodna jest uboga. Łańcuchy wzgórz przecięte są doliną rzeki Wieprz, a także kilkoma mniejszymi potokami, jak Szum, Świerszcz i Topornica. W dolinach częste są wysięki wody, źródła i zabagnienia. Na terasie nadzalewowej występują ciągi pagórków wydmych, o wysokości od 2 do 15 m. Większość obszaru pokrywają lasy, a do najcenniejszych wśród nich należą: buczyna karpacka (drzewostany bukowe i bukowo-jodłowe) porastające szczyty i zbocza wzniesień oraz bór jodłowy - występujący w dolnych partiach zboczy i obniżeniach pomiędzy wzniesieniami. Mniejsze powierzchnie zajmują grądy, olsy i łągi olszynowe oraz bory mieszane, bagienne i sosnowe. Na terenie ostoi znajduje się też szereg dobrze zachowanych torfowisk wysokich i przejściowych. Łąki odgrywają małą rolę, gdyż związane są głównie z doliną Wieprza i w mniejszym stopniu z polanami śródleśnymi. Niewielką część terenu zajmują osady i pola uprawne. Istnieje tu też kilka pojedynczych stawów rybnych np. Czarny Staw i jeden duży kompleks stawowy - "Echo", o powierzchni ok. 40 ha. Buczyna karpacka, zbudowana z drzewostanów bukowych i bukowo-jodłowych, dominuje na szczytach i zboczach wzniesień. Natomiast bór jodłowy występuje w dolnych partiach zboczy, poniżej lasów bukowych.

W sumie prawie połowę obszaru ostoi zajmują 14 rodzajów siedlisk ważnych z europejskiego punktu widzenia m.in.: grądy środkowoeuropejskie, lasy łąkowe oraz świetliste dąbrowy. Na terenie ostoi znajdują się dobrze zachowane torfowiska wysokie i przejściowe. Flora naczyniowa ostoi reprezentowana jest przez około 700 gatunków, spośród których wiele gatunków jest rzadkich i zagrożonych. Szczególnie cennym gatunkiem jest piękny storczyk - obuwik pospolity. Równie bogaty jest tu świat zwierząt. Oprócz pospolitych w lasach ssaków można tu spotkać rysia i wilka, a nad wodami wydrę i bobra. Zobaczyć można tu również wiele

rzadkich gatunków bezkręgowców, np. motyle - czerwończyk nieparek, szlaczkoń szafraniec i modraszek telejus. Ostoja ma również duże znaczenie dla ochrony ptaków, takich jak orlik krzykliwy, puchacz, bąk i derkacz. W wodach na terenie ostoi występuje sześć gatunków ryb ważnych dla Europy, m.in. minóg strumieniowy, różanka i koza. Spośród gadów na szczególną uwagę zasługuje występujący tu żółw błotny. Przedmiotem ochrony obszaru są:

Siedliska:

- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami
- nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe
- ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne
- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie
- torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
- torfowiska przejściowe i trzęsawiska
- obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion
- żyzne buczyny
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe

Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej, w tym gatunki priorytetowe):

- bączek [ptak]
- bąk [ptak]
- błotniak stawowy [ptak]
- bocian biały [ptak]
- bocian czarny [ptak]
- bóbr europejski [ssak]
- cietrzew (podgatunek kontynentalny) [ptak]
- czerwończyk nieparek [bezkęgowiec]
- derkacz [ptak]
- dzięcioł białogrzbisty [ptak]
- dzięcioł czarny [ptak]
- dzięcioł średni [ptak]
- dzięcioł zielonosiwy [ptak]
- gąsiorek [ptak]
- głuszcak [ptak]
- jarząbek [ptak]
- jarzębatka [ptak]
- kania czarna [ptak]
- kraska [ptak]
- kropiatka [ptak]
- lerka [ptak]
- modraszek nausitous [bezkęgowiec]
- modraszek telejus [bezkęgowiec]
- mopek [ssak]
- muchołówka białoszyja [ptak]
- muchołówka mała [ptak]
- nocek duży [ssak]
- nocek łydkowłosy [ssak]
- orlik krzykliwy [ptak]
- ortolan [ptak]
- puchacz [ptak]
- puszczyk uralski [ptak]
- ryś [ssak]
- szlaczkoń szafraniec [bezkęgowiec]
- świergotek polny [ptak]
- trzmielojad [ptak]

- wilk* [ssak]
- wydra [ssak]
- zielonka [ptak]
- zimorodek [ptak]

Ważne dla Europy gatunki roślin (z Zał. II Dyr. siedliskawej), w tym gatunki priorytetowe:

- bezlist okrywkowy
- sierpowiec błyszczący
- obuwik pospolity

3.10 Ochrona wód

Teren objęty zmianą Studium położony jest w obszarach wymagających szczególnej ochrony planistycznej z uwagi na **Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 407 Niecka Lubelska (Chełm–Zamość)** i projektowany Obszar Najwyższej Ochrony, których ochrona polega na:

- wykluczeniu lokalizacji inwestycji mogących wpływać znacząco na jakość i ilość wód podziemnych i powierzchniowych wg przepisów odrębnych,
- rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnych, deszczowych, budowy lokalnych oczyszczalni ścieków, przepompowni, podczyszczalni ścieków sanitarnych i deszczowych, uszczelnienie zbiorników bezodpływowych na terenach nieskanalizowanych oraz nadzór nad budową i eksploatacją tych urządzeń.

4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Na obszarze objętym zmianą Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów nie przewiduje się zagospodarowania terenów w sposób skutkujący znaczącym oddziaływaniem na środowisko.

5. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, UCIAŹLIWOŚCI I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA

Na opisywanym terenie istnieją formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy „Prawo ochrony środowiska” oraz w rozumieniu ustawy „O ochronie przyrody” z dnia 16 kwietnia 2004 r., dlatego też występują ograniczenia wynikające z konieczności kompleksowej ochrony ich zasobów. W omawianej zmianie Studium utrzymano jednak zasady ochrony środowiska naturalnego, jak w Studium obowiązującym.

Realizacja zmienionych ustaleń Studium nie napotyka na problemy ochrony środowiska - zapisy projektowanego dokumentu nie kolidują z warunkami środowiskowymi, a wychodzące naprzeciw potrzebom rozwojowym gminy Adamów zmiany zapisów określających warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz wynikające z nich odległości zabudowy od tych dróg, będzie jedynie dopuszczalną na mocy przepisów odrębnych modyfikacją tych zasad nie mającą znaczącego wpływu na zakres przedmiotu ochrony. Dodatkowo planowana zmiana zapisów pozwoli na poprawę ładu w kształtowanej strukturze funkcjonalno-przestrzennej planowanej zabudowy oraz systemu komunikacyjnego gminy.

6. IDENTYFIKACJA ŹRÓDEŁ ODDZIAŁYWAŃ, OCENA ODDZIAŁYWAŃ I PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Ze względu na konieczność precyzyjnej identyfikacji kierunków zagospodarowania przestrzennego Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego w części Rozwój zagospodarowania przestrzennego województwa odnoszącej się do sfery przyrodniczej określa sposób gospodarowanie zasobami naturalnymi. Zgodnie z PZPWL: *Zasoby środowiska naturalnego stanowią dobro narodowe. W związku z tym wymagane jest oszczędne wykorzystywanie tych zasobów w celu zapewnienia ich przyszłym pokoleniom w myśl zasady zrównoważonego rozwoju oraz w interesie dobra wspólnego. Racjonalne korzystanie z zasobów środowiska może zapewnić stały i zrównoważony rozwój gospodarczy i zwiększyć poziom życia ludności.*

Zgodnie z PZPWL w zachodniej części gminy Adamów położone są leśne ekosystemy kluczowe w skali krajowej i regionalnej, we wschodniej części złoża piasków i żwirów.

W Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego w zakresie dotyczącym gminy Adamów określono następująco gospodarowanie zasobami naturalnymi:

Racjonalne gospodarowanie ograniczonymi zasobami wód śródładowych (powierzchniowych i podziemnych):

- Zabezpieczenie zasobów wód podziemnych udokumentowanych w GZWP przed degradacją ilościową i jakościową,
- Ochrona zasobów wód podziemnych w obszarach alimentacyjnych ujęć wód,
- Ochrona planistyczna projektowanych obszarów ochronnych zlewni rzek (tzw. zlewni chronionych),
- Ochrona planistyczna zlewni jezior (tzw. ekologicznych obszarów ochronnych wokół jezior).

Gospodarowanie złożami kopalin:

- Ochrona obszarów występowania udokumentowanych złóż surowców przed zainwestowaniem uniemożliwiającym podjęcie eksploatacji,
- Ochrona obszarów występowania wstępnie rozpoznanych złóż surowców cennych gospodarczo jako potencjalnych obszarów koncesyjnych.

Gospodarowanie zasobami leśnymi:

- Zachowanie integralności głównych kompleksów leśnych,
- Ochrona walorów przyrodniczych lasów wszelkiej własności.

Gospodarowanie zasobami przyrodniczymi parków narodowych:

- Poprawa funkcjonowania ekosystemów Roztoczańskiego Parku Narodowego.

Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów nie wprowadza zmian w zakresie dotyczącym gospodarowania zasobami naturalnymi. Zapisy te nie kolidują z unormowaniami dotyczącymi gospodarowania tymi zasobami określonymi zarówno w PZPWL, jak i w planach ochrony obowiązujących dla obszarów chronionych.

6.1 Wpływ ze względu na emisje substancji do powietrza.

Celem uzyskania informacji o poziomach stężeń substancji zanieczyszczających powietrze co roku wykonywana jest ocena jakości powietrza. Zgromadzone w ramach oceny

dane są niezbędne do podjęcia decyzji o potrzebie utrzymania jakości powietrza na dotychczasowym poziomie lub prowadzenia działań naprawczych ze wskazaniem prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach.

Ocena jakości powietrza w Polsce odbywa się w wyznaczonych w każdym województwie strefach, gmina Adamów znajduje się w strefie lubelskiej (kod strefy PL0602). Obejmuje ona obszar województwa nie wchodzący w skład aglomeracji lubelskiej. Wojewodzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie w „Ocenie jakości powietrza w województwie lubelskim za 2017r.” dokonał analizy poziomu stężeń zanieczyszczeń czego wynikiem jest określenie klasy strefy dla danego zanieczyszczenia, oddzielnie ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ze względu na ochronę roślin.

Rodzaj zanieczyszczenia	SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Cd	Ni	BaP	PM 2,5
Klasa	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	A

Tab. Klasy zanieczyszczenia powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi strefy lubelskiej uzyskane w ocenie rocznej za 2017 r.

Rodzaj zanieczyszczenia	SO ₂	NO _x	O ₃
Klasa	A	A	A

Tab. Klasy zanieczyszczenia powietrza ze względu na ochronę roślin strefy lubelskiej uzyskane w ocenie rocznej za 2017 r.

klasa A – zanieczyszczenia o stężeniach poniżej poziomu dopuszczalnego, bądź docelowego;

klasa B – zanieczyszczenia o stężeniach powyżej poziomu dopuszczalnego, lecz nie przekraczających poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji;

klasa C – zanieczyszczenia o stężeniach powyżej poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji, powyżej poziomu docelowego, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony o stężeniach powyżej poziomu dopuszczalnego.

Zidentyfikowane obszary przekroczeń pyłu PM10 klasa C, wymagają podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza. Najbliżej terenu objętego opracowaniem zidentyfikowanym obszarem przekroczeń (dotyczącym pyłu PM10), wymagającymi podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza jest miasto Zamość. Analiza serii pomiarowych kolejny raz potwierdziła występowanie znacznie wyższych stężeń w sezonie chłodnym. Wartości średnie dla sezonu chłodnego były kilkakrotnie wyższe od średnich z sezonu ciepłego. Sezonowa zmienność stężeń pyłu PM10 wykazująca występowanie przekroczeń prawie wyłącznie w sezonie grzewczym wskazuje, iż istotny wpływ na uzyskiwane stężenia ma emisja ze spalania paliw do celów grzewczych.

Pozostałe parametry zaliczono do klasy A – głównym celem działań w strefie jest więc utrzymanie jakości powietrza na tym samym bądź lepszym poziomie. Największymi zagrożeniami dla jakości powietrza na terenie objętym zmianą ustaleń Studium są ciągi komunikacyjne oraz źródła niskiej emisji z indywidualnego ogrzewania budynków opartego na węglu, w mniejszym stopniu przemysłowe.

Realizacji ustaleń zmiany Studium nie będzie skutkowało wprowadzeniem nowych źródeł emisji pochodzących z indywidualnych systemów grzewczych (zachowane zostanie dotychczasowe przeznaczenie terenów), ani wprowadzeniem nowych znaczących źródeł emisji komunikacyjnych w stosunku do ustaleń Studium obowiązującego (działania polegające głównie na modernizacji systemu drogowego już istniejącego). Nie identyfikuje się w związku z tym zagrożeń związanych z realizacją ustaleń zmiany Studium ze względu na emisje substancji do powietrza.

Dodatkowo zmiana planu wprowadza zakaz lokalizacji w obszarze otuliny Roztoczańskiego Parku Narodowego przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz wymóg eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wynikających z lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowiskow obszarze otuliny Roztoczańskiego Parku Narodowego. Ponadto w obszarze administracyjnym gminy Adamów objętym zmianą Studium, wprowadza się zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zmiana Studium ogranicza tym samym możliwość emisji niebezpiecznych substancji do powietrza w stosunku do Studium obowiązującego.

6.2 Wpływ ze względu na wody powierzchniowe i podziemne.

Teren objęty zmianą Studium położony jest w obszarze wymagającym szczególnej ochrony planistycznej z uwagi na Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 407 Niecka Lubelska (Chełm–Zamość) i projektowany Obszar Najwyższej Ochrony, których ochrona polega na wykluczeniu lokalizacji inwestycji mogących wpływać znacząco na jakość i ilość wód podziemnych i powierzchniowych wg przepisów odrębnych.

Zmniejszenie odległości wznoszenia nowej zabudowy od dróg, oraz modernizacja infrastruktury drogowej, będące wynikiem realizacji zmiany Studium, nie wpłyną na znaczące zwiększenie ilości odprowadzanych ścieków z powierzchni utwardzonych, ani poboru wód podziemnych do celów komunalnych, co mogłoby skutkować adekwatną ilością odprowadzanych ścieków komunalnych. Ponadto w przypadku dróg wojewódzkiej i powiatowych określono konieczność utrzymania poboczy w stanie zapewniającym swobodny odpływ wód opadowych co będzie działaniem korzystnym ze względu na wody powierzchniowe i podziemne.

Zmiana Studium w stosunku do Studium obowiązującego nie wpłynie na prawdopodobieństwo zanieczyszczenia i zużycia wody w sposób obciążający zasoby wód powierzchniowych i podziemnych.

Dodatkowo zmiana planu wprowadza zakaz lokalizacji w obszarze otuliny Roztoczańskiego Parku Narodowego przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz wymóg eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wynikających z lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowiskow obszarze otuliny Roztoczańskiego Parku Narodowego. Ponadto w obszarze administracyjnym gminy Adamów objętym zmianą Studium, wprowadza się zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zmiana Studium ogranicza tym samym możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w stosunku do Studium obowiązującego.

6.3 Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy.

Planowana niewielka, w stosunku do zapisów Studium obowiązującego, korekta parametrów dotyczących lokalizacji zabudowy, (bez zmiany jej gabarytów i funkcji) czy zakresu infrastruktury drogowej (dotyczy modernizacji dróg już istniejących lub planowanych w obowiązującym Studium) nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko naturalne. Wprowadzone zmiany uwzględniają obowiązujące przepisy odrębne, które określają warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz wynikające z nich odległości zabudowy od tych dróg. W wyniku projektowanych zmian ewentualna zabudowa będzie mogła być sytuowana bliżej dróg, a co za tym idzie bardziej skupiana w obrębie obszarów przekształconych przez człowieka, które są już mniej wartościowe pod względem przyrodniczym.

Mając na uwadze zapewnienie trwałości zasobów leśnych istotnych dla zasilania systemu przyrodniczego województwa lubelskiego, w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego wyróżniono lasy ekologicznie ważne. Za takie uznaje się ekosystemy leśne, które:

- reprezentują na obszarze Polski spectrum zmienności krajobrazów roślinnych Europy,
- są szczególnie reprezentatywne dla krajobrazowej struktury roślinności w kraju,
- zachowały naturalne lub zbliżone do naturalnego charakter i warunki do naturalizacji,
- odgrywają szczególnie istotną rolę w funkcjonowaniu środowiska,
- stanowią ostoję dla wielu gatunków, w tym zwłaszcza rodzimych.

Za leśne ekosystemy kluczowe w skali krajowej i regionalnej uznano m.in.:

- lasy Roztocza Środkowego i Wschodniego,
- nizinne lasy mieszane i iglaste Adamowskie.

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania ekosystemów leśnych ustalono wyznaczanie w gminnych dokumentach planistycznych stref ochrony warunków siedliskowych lasów (otulin), których zadaniem jest wykluczanie zagospodarowania mogącego mieć negatywny wpływ na gatunki wnętrza lasu oraz ekoton.

Projekt Dyrektora Parku *Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Roztoczańskiego Parku Narodowego*, na potrzeby studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczania zagrożeń zewnętrznych, ustalił *niedopuszczanie do zabudowy nowych terenów w odległości mniejszej niż 100 m od granicy Parku*.

Projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów w zakresie dotyczącym gospodarowania zasobami naturalnymi nie wprowadza zmian w materii mogącej mieć wpływ na gospodarowanie zasobami leśnymi oraz zasobami przyrodniczymi parków narodowych. Zapisy te nie kolidują z unormowaniami dotyczącymi gospodarowania zasobami określonymi zarówno w *PZPW*, jak i w *planach ochrony* obowiązujących dla obszarów chronionych.

Dodatkowo zmiana planu wprowadza zakaz lokalizacji w obszarze otuliny Roztoczańskiego Parku Narodowego przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz wymóg eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wynikających z lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowiskow obszarze otuliny Roztoczańskiego Parku Narodowego. Ponadto w obszarze administracyjnym gminy Adamów objętym zmianą Studium, wprowadza się zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zmiana Studium ogranicza tym samym możliwość negatywnego wpływu tego typu przedsięwzięć na świat roślinny i zwierzęcy w stosunku do Studium obowiązującego.

6.4 Wpływ ze względu na emisję hałasu i wibracji.

Przepisy prawne dotyczące hałasu, ustalają dopuszczalne i progowe wartości poziomu hałasu w środowisku w zależności od rodzaju źródła dźwięku i kwalifikacji terenu. Dla oceny hałasu w środowisku zewnętrznym ma zastosowanie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Głównym źródłem oddziaływań akustycznych na obszar objęty zmianą Studium będzie hałas w obrębie istniejących dróg, bądź wyznaczonych w oparciu o dokument obowiązujący. Jedyną zmianą w systemie drogowym będzie jego modernizacja wiążąca się sporadycznie z jego rozbudową. Jednak będą to zmiany stosunkowo niewielkie, mieszczące się w obowiązujących normach dotyczących hałasu i wibracji, przez co pozostające bez znaczącego wpływu na wzrost natężenia ruchu kołowego oraz ewentualny wzrost klimatu akustycznego. Nie przewiduje się również prawdopodobieństwa naruszenia obowiązujących standardów dla terenów zabudowy mieszkaniowej w wyniku korekty jej lokalizacji w stosunku do drogi. **Projektowane**

w zmianie Studium odległości zabudowy od krawędzi jezdni są zgodne z obowiązującymi w tej kwestii przepisami (*ustawa o drogach publicznych*), również jeżeli chodzi o wpływ na zdrowie ludzi.

6.5 Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby.

Nie przewiduje się znaczącego wzrostu wpływu zapisów zmiany Studium na powierzchnię ziemi i gleby. Jediną zmianą wymagającą dodatkowych prac ziemnych może być określona w dziale: *POLITYKA* w ust. 10 *Kierunki i zasady rozwoju komunikacji* modernizacja wynikająca z warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Będą to jednak działania dotyczące głównie dróg już istniejących nie związane z koniecznością znaczących przekształceń ziemi.

6.6 Wpływ na krajobraz.

Ustalenia projektu zmiany Studium nie modyfikują istniejących ograniczeń w parametrach zabudowy (wysokości, powierzchni, kształtu), mających na celu zachowanie wartości krajobrazowych i harmonijnie wpisanego planowanego zagospodarowania w otoczenie. Planowane niewielkie przesunięcie linii zabudowy względem dróg, oraz modernizacja istniejącego systemu komunikacji drogowej może być wręcz działaniem korzystnym dla krajobrazu, porządkującym przestrzeń w terenach zurbanizowanych.

Można więc założyć, że realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie zmieni w znaczący sposób walorów krajobrazowych obszaru.

6.7 Wpływ na klimat.

Projekt zmiany Studium nie modyfikuje obecnego przeznaczenia terenów, parametrów zabudowy, czy wymagań dotyczące powierzchni biologicznie czynnej, jedynie w niewielkim zakresie modyfikuje linię dopuszczoną już w obowiązującym dokumencie zabudowy względem dróg oraz postuluje modernizację istniejącego systemu komunikacji drogowej. Zmiany w rozwoju zainwestowania będą na tyle niewielkie, że nie będą wpływać na odczuwalne warunki klimatu terenów objętych zmianą Studium i obszarów sąsiednich.

6.8 Wpływ na zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne.

Ochrona zgodnie z przepisami ustawy Prawo geologiczne i górnicze udokumentowanych złóż kopalin naturalnych polega na racjonalnym gospodarowaniu ich zasobami oraz wykluczeniu lokowania w obrębie złóż funkcji uniemożliwiających wyeksploatowanie surowca. Charakter zmian w zapisach Studium (niewielka korekta w lokowaniu zabudowy i systemie komunikacji drogowej), oraz niewystępowanie udokumentowanych złóż w terenach, których zagospodarowanie zgodne ze zmianami w Studium mogłoby utrudniać eksploatacje, powoduje brak oddziaływań na gospodarkę złożami.

Odnosnie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków nie uległy zmianie zasady postępowania ustalone w Studium obowiązującym. Ponadto zmiany w Studium nie dotyczą bezpośrednio terenów, w których występują tego typu objekty.

6.9 Wpływ na ludzi.

Ochrona warunków życia korzystających z lokowanych funkcji polega w głównej mierze na dążeniu do zachowania, określonych przepisami prawa, standardów środowiska. Na obszarze objętym zmianą Studium, w związku ze zmniejszeniem minimalnej odległości sytuowania nowych obiektów budowlanych i budynków od krawędzi jezdni, czy modernizacją istniejącego systemu drogowego, nie należy spodziewać się znaczącego zwiększenia emisji zanieczyszczeń oraz hałasu, zwłaszcza na terenach zabudowy mieszkaniowej objętych szczególną ochroną. Będzie to wynikać z nieznacznej korekty w stosunku do zapisów obowiązujących oraz braku zmian w dotychczasowo planowanych funkcjach terenów. Projektowane odległości od dróg zgodne są z określonymi w *ustawie o drogach publicznych* w art. 43 minimalnymi odległościami od zewnętrznej krawędzi jezdni w jakich należy sytuować obiekty budowlane. Wymagania te dotyczą nie tylko budynków, ale też budowli czy obiektów małej architektury zlokalizowanych przy drogach publicznych.

Biorąc pod uwagę aktualnie planowane zagospodarowanie terenów, a także przewidywane zmiany stwierdzić można, iż realizacja zmienionych ustaleń Studium nie będzie miała wpływu na zdrowie ludzi.

Dodatkowo zmiana planu wprowadza zakaz lokalizacji w obszarze otuliny Roztoczańskiego Parku Narodowego przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz wymóg eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wynikających z lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowiskow obszarze otuliny Roztoczańskiego Parku Narodowego. Ponadto w obszarze administracyjnym gminy Adamów objętym zmianą Studium, wprowadza się zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zmiana Studium ogranicza tym samym możliwość negatywnego wpływu tego typu przedsięwzięć na zdrowie ludzi w stosunku do Studium obowiązującego.

7. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Nie identyfikuje się możliwości wystąpienia tego typu oddziaływań.

8. METODY ZAPOBIEGANIA, OGRANICZENIA LUB KOMPENSACJI PRZYRODNICZEJ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W wyniku realizacji projektu zmiany Studium nie wystąpią nowe, negatywne oddziaływania na środowisko, w tym na cele i przedmiot obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Gmina Adamów znajduje się częściowo w granicach obszarów Natura 2000. Projekt zmiany Studium nie przewiduje jednak działań stanowiących potencjalne zagrożenie dla tych obszarów.

9. PROPOZYCJE MODYFIKACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM

Podstawowym celem zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów jest dokonanie zmian w tekście, w zakresie sytuowania nowej zabudowy wzdłuż dróg oraz modernizacji systemu drogowego. Wprowadzone zmiany są stosunkowo niewielkie oraz uwzględniają obowiązujące przepisy odrębne, które określają warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz wynikające z nich odległości zabudowy od tych dróg.

Przyjęte w projekcie rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne nie powodują negatywnego wpływu na tereny Natura 2000 ani na cele środowiskowe wyznaczone dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Dlatego też nie brano pod uwagę żadnych rozwiązań alternatywnych w stosunku do opracowanego.

10. PODSUMOWANIE

W toku przeprowadzonych analiz stwierdzono, że realizacja zapisów projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów nie wpłynie negatywnie na stan środowiska - nie będzie generowała znaczących skutków, w szczególności na przedmiot ochrony obszarów siedliskowych. Będące celem zmiany Studium polepszenie warunków bytowania ludzi, nie będzie miało wpływu na wielkość ekotonu (strefy buforowej obszarów chronionych). Zachowując dotychczasowe wskaźniki powierzchni biologicznie czynnej w terenach budowlanych, oraz ograniczenia gabarytów zabudowy zmiana nie będzie miała również znaczącego wpływu na świat roślinny i zwierzęcy wewnątrz terenów nią objętych.

Zmiana Studium nie narusza przepisów prawa oraz wytycznych normujących ochronę środowiska w gminie Adamów, jak i w województwie lubelskim - w szczególności planów ochrony Roztoczańskiego Parku Narodowego oraz Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego. Stąd nie identyfikuje się przyczyn, które wykluczyłyby możliwość realizacji zapisów projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Adamów.

11. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Proponuje się zastosowanie analizy porównawczej – porównanie wielkości wyznaczonych zmianą Studium wskaźników i zasad zagospodarowania z rzeczywistymi wskaźnikami i rzeczywistym stanem po realizacji obiektów budowlanych. Elementy poddane obserwacji ograniczono, do tych elementów ustaleń, których kontrola jest możliwa za pomocą narzędzi pozostających w kompetencji władz samorządowych).

Pominięto te elementy (standardy środowiska), które kontrolowane są w ramach monitoringu środowiska prowadzonego przez powołane do tego instytucje – instrumenty i narzędzia kontroli nie pozostają bezpośrednio w dyspozycji samorządu lokalnego. Nie oznacza to jednak, że organa samorządu, po stwierdzeniu możliwości przekroczenia (również na skutek skarg mieszkańców) obowiązujących standardów środowiska nie mogą podjąć interwencji.

OŚWIADCZENIE*

Oliwia Zajdel-Witowska

Imię i Nazwisko

Kraków, 21.11.2019 r.

miejsowość, data

Oświadczam, jako

autor/ -ka

kierujący/ -ca zespołem autorów

dokumentu: prognoza oddziaływania na środowisko

raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (ponowna ooś)

raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000

pn.....

**Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Adamów**

ukończyłem/ -łam

studia pierwszego stopnia

studia drugiego stopnia

jednolite studia magisterskie

na kierunku związanym z kształceniem w obszarze:

nauk ścisłych z dziedzin nauk chemicznych

nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych lub nauk o Ziemi

nauk technicznych z dziedzin nauk technicznych dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska

nauk rolniczych, leśnych, weterynaryjnych z dziedzin nauk rolniczych, nauk leśnych

lub

ukończyłem/ -łam

studia pierwszego stopnia

studia drugiego stopnia

jednolite studia magisterskie

posiadam minimum 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu na środowisko lub prognozy o oddziaływaniu na środowisko

brałam/ -em udział w przygotowaniu minimum 5 raportów o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognoz o oddziaływaniu na środowisko

Jednocześnie jestem świadomy/ -ma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


.....
Podpis (czytelny) oświadczającego

* Oświadczenie opracowane na podstawie art. 74a ustawy dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.).