
**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I
KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY MILEJÓW**

WARSZAWA 2014

Budplan Sp. z o.o.

Spis treści

1	WPROWADZENIE.....	3
1.1	Podstawa prawna i cel opracowania.....	3
1.2	Rodzaj, zakres i metoda opracowania.....	3
1.3	Przedmiot opracowania.....	4
2	UWARUNKOWANIA PLANISTYCZNE TWORZENIA PROJEKTÓW ZMIANY STUDIUM I ICH CHARAKTERYSTYKA.....	6
2.1	Przedmiot prognozy.....	6
2.2	Powiązania projektowanych dokumentów z innymi dokumentami.....	6
3	UWARUNKOWANIA ŚRODOWISKOWE.....	7
3.1	Położenie geograficzne.....	7
3.2	Cechy środowiska przyrodniczego.....	7
3.3	Walory przyrodnicze i krajobrazowe oraz ich ochrona prawna.....	12
3.4	Odporność środowiska na degradację.....	14
3.5	Jakość środowiska.....	16
3.6	Zagrożenia.....	20
4	PROBLEMY ŚRODOWISKOWE I CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WZNIENIA PROJEKTÓW ZMIANY STUDIUM.....	21
5	PROGNOZA WPŁYWU PROJEKTÓW ZMIANY STUDIUM NA FUNKCJONOWANIE I JAKOŚĆ ŚRODOWISKA.....	24
5.1	Czynniki, które będą oddziaływać na środowisko w wyniku zagospodarowania terenów zgodnie z ich przeznaczeniem.....	24
5.2	Prognoza oddziaływania realizacji projektów zmiany <i>Studium</i> na poszczególne elementy środowiska, z uwzględnieniem zależności pomiędzy tymi elementami i między oddziaływaniami na te elementy.....	25
5.2.1	Zmiany w obrębie poszczególnych komponentów środowiska.....	25
5.3	Prognoza wpływu realizacji projektów zmiany studium na jakość środowiska.....	27
5.3.1	Prognoza oddziaływania projektów zmiany studium na warunki areosanitarnej.....	27
5.3.2	Prognoza oddziaływania projektów zmiany studium na warunki hydrosanitarne....	27
5.3.3	Prognoza wpływu realizacji projektów zmiany studium na stan sanitarny gleb i ziemi.....	29
5.3.4	Prognoza wpływu realizacji projektów zmiany Studium na klimat akustyczny.....	29
5.3.5	Prognoza oddziaływania na środowisko infrastruktury elektroenergetycznej.....	30
5.4	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii.....	30
6	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	31

7	OCENA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNECH W ASPEKTACH ŚRODOWISKOWYCH.....	34
7.1	Ocena zgodności projektów zmian studium z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi.....	34
7.2	Ocena ustaleń projektu zmiany <i>Studium</i> w aspekcie zgodności z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska.....	35
7.3	Szanse ochrony różnorodności biologicznej w świetle zmiany <i>Studium</i>	35
8	OCENA PROJEKTU ZMIANY STUDIUM W ASPEKCIE POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA I PRAWIDŁOWOŚCI GOSPODAROWANIA ZASOBAMI PRZYRODY.....	36
9	OCENA PROJEKTU ZMIANY STUDIUM W ASPEKCIE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, Z UWZGLĘDNIENIEM WPŁYWU NA ZDROWIE LUDZI	36
10	OCENA PROJEKTÓW ZMIANY STUDIUM W ASPEKCIE SKUTKÓW DLA ISTNIEJĄCYCH FORM OCHRONY PRZYRODY ORAZ OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE ZGODNIE Z PRAWEM MIĘDZYNARODOWYM.....	37
11	OCENA PROJEKTÓW ZMIANY STUDIUM W ASPEKCIE ZMIAN W KRAJOBRAZIE.....	38
12	PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTÓW ZMIANY STUDIUM	38
12.1	Działania mające na celu zapobieganie bądź ograniczenie negatywnych oddziaływań	38
12.2	Możliwości kompensacji przyrodniczej	39
13	WSKAZANIE TRUDNOŚCI PRZY OPRACOWANIU PROGNOZY WYNIKAJĄCYCH Z CHARAKTERU DOKUMENTU PODLEGAJĄCEGO PROGNOZIE	39
14	METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	40
15	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	40
16	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	42

1 WPROWADZENIE

1.1 Podstawa prawna i cel opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko zmiany *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Milejów*, sporządzonego zgodnie z Uchwałą Rady Gminy Milejów Nr VIII/60/11 z dnia 27 kwietnia 2007r. Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 46 oraz 51 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

Niniejsza prognoza w myśl wyżej przywołanego art. 46 stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Przez pojęcie *strategiczna ocena oddziaływania na środowisko* rozumie się postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityk, strategii, planów lub programów, obejmujące w szczególności:

- a) uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
- b) sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko,
- c) uzyskanie wymaganych ustawą opinii i uzgodnień,
- d) zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

1.2 Rodzaj, zakres i metoda opracowania

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej i kartograficznej. Część kartograficzna została sporządzona w skali 1:25 000. [Załącznik nr 1].

W prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektowanej zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (zwanego dalej zmianą Studium). Rozpatrywane są także skutki dla środowiska, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu oraz skutki realizacji ustaleń zmiany Studium oraz rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym, z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania.

Ocenia się również określone w projekcie zmiany Studium ustalenia, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.

W prognozie zawarte są, jeżeli zachodzi taka potrzeba, również propozycje innych rozwiązań niż w projekcie zmiany Studium, sprzyjające ochronie środowiska.

Prognozę sporządzono na podstawie uwarunkowań zawartych w opracowaniu ekofizjograficznym, waloryzacji przestrzeni przyrodniczej oraz dokumentacji wybranych elementów środowiska. Opracowanie ekofizjograficzne, stanowiące materiał źródłowy wykorzystany przy sporządzaniu niniejszej prognozy, zostało wykonane dla całej gminy Milejów, w celu oceny stanu zachowania środowiska przyrodniczego. Uwzględniono m.in. uwarunkowania formalno-prawne, fizjograficzne, ekologiczne, krajobrazowe i antropogeniczne. Ponadto przy sporządzaniu niniejszej prognozy zanalizowano dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na szczeblu gminy, powiatu, województwa, kraju oraz wykorzystano opracowania dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego gminy Milejów. Na ich podstawie oceniono skuteczność rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów przyrodniczych oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń do środowiska.

1.3 Przedmiot opracowania

Zmian w Studium dokonano w zakresie aktualizacji części dotyczącej kierunków zagospodarowania przestrzennego. Rysunek zmiany Studium został uzupełniony o nowo wyznaczone tereny inwestycyjne wynikające z napływających wniosków.

Celem Studium jest określenie polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego oraz polityki inwestycyjnej i kierunków tych dziedzin, które wynikają z przepisów prawa.

Naczelnym celem polityki przestrzennej wyrażonej w projekcie zmiany Studium jest kształtowanie struktury przestrzennej sprzyjającej zrównoważonemu wykorzystywaniu zasobów i walorów przestrzeni z rozwojem gospodarczym, wzrostem poziomu i jakości życia oraz trwałym zachowaniem wartości środowiska.

Projekt zmiany Studium zawiera zgodnie z Ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 nr 80, poz. 717) i jej późniejszymi zmianami, proponuje ustalenia w zakresie:

- zachowania istniejących form zagospodarowania (lasy, zasoby wodne)
- ochrony związanej z wartościami przyrodniczymi i kulturowymi
- harmonizowania współczesnego krajobrazu i form zabudowy z wartościami krajobrazu naturalnego
- przeobrażeń strukturalnych rolnictwa

Zmiana Studium dotyczy wprowadzenia 5 zmian punktowych zlokalizowanych na całym obszarze gminy Milejów.

Gmina Milejów położona jest w powiecie łęczyńskim w centralnej części województwa lubelskiego. Najbliższymi ośrodkami miejskimi są: Lublin, Chełm i Zamość. Gmina graniczy od

strony północnej z gminą Puchaczów oraz z miastem i gminą Łęczna, od strony zachodniej z gminą Mełgiew, natomiast od strony południowej z gminami Piaski i Trawniki a od strony wschodniej z gminą Siedliszcze. Główna oś komunikacyjna stanowi droga wojewódzka nr 829, łącząca Łuckę z Biskupcem koło Piask.

Wykaz wszystkich zmian *Studium* został przedstawiony w poniższej tabeli.

Tab. nr 1. Uwarunkowania przyrodnicze zmiany *Studium*

Numer zmiany <i>Studium</i>	Uwarunkowania przyrodnicze	Kierunek zmiany <i>Studium</i>
C8	<ul style="list-style-type: none"> - Ekologiczny System Ochrony Przyrody (ESOP) – wskazany do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Otulina Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego - Strefa ekspozycji krajobrazowej – wskazane do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Projektowana linia energetyczna WN 110kV, - Projektowane zaopatrzenie w urządzenia sieci kanalizacyjnej, - GZWP nr 406 	2
E20	<ul style="list-style-type: none"> - Kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej – wskazane do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Występowanie złóż ropy naftowej, - Istniejące zaopatrzenie w wodociąg, - GZWP nr 406 	1
E19	<ul style="list-style-type: none"> - Ekologiczny System Ochrony Przyrody (ESOP) – wskazany do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Częściowo strefa obserwacji i ochrony archeologicznej, - Istniejące zaopatrzenie w wodociąg, - GZWP nr 406 	1
C9	<ul style="list-style-type: none"> - Istniejące zaopatrzenie w wodociąg, - W pobliżu linia kolejowa, - GZWP nr 406 	2
E1	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP nr 407, - Projektowane zaopatrzenie w wodociąg, - Częściowo strefa obserwacji i ochrony archeologicznej, - Obszar problemowy – oddziaływania Kanału – Wieprz – Krzna, - Otulina Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego 	1

Objaśnienia:

Kierunek zmiany:

1 – obszary wskazane pod zabudowę na cele rozwoju funkcji mieszkaniowych i rolniczych działalności gospodarczych,

2 – zmiany ustalające przeznaczenie, jako obszary wskazane pod zabudowę na cele rozwoju funkcji mieszkaniowych i działalności gospodarczych nierolniczych w otoczeniu gospodarki rolnej

2 UWARUNKOWANIA PLANISTYCZNE TWORZENIA PROJEKTÓW ZMIANY STUDIUM I ICH CHARAKTERYSTYKA

2.1 Przedmiot prognozy

Przedmiotem niniejszej prognozy jest 5 punktowych zmian opisanych w powyższej tabeli.

2.2 Powiązania projektowanych dokumentów z innymi dokumentami

Do najważniejszych dokumentów nakreślających kierunki polityki gospodarczej, przestrzennej oraz przyrodniczej wpływających na kształt zmiany *Studium* należą:

1. Z krajowych:

- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009–2012 z perspektywą do roku 2016 (2008),

2. Z regionalnych:

- Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego na lata 2006–2020 (2005),
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego (2002),
- ZMIANA Planu Zagospodarowania Przestrzennego województwa Lubelskiego (uwarunkowania Zewnętrzne Synteza) (2009),
- Program Ochrony Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2012–2015 z perspektywą do roku 2019 (2012) wraz z prognoza oddziaływania na środowisko,
- Plan Gospodarki Odpadami dla województwa Lubelskiego 2017 (2012) wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

3. Z lokalnych:

- Plan ochrony Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego,
- Program Ochrony Środowiska Gminy Milejów (2005),
- Strategia Rozwoju gminy Milejów na lata 2009–2015 (2009)
- Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Milejów (2004)

Zapisy kierunków Studium (tj. cele polityki przestrzennej gminy, wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenu, ograniczeń w prawie do zabudowy i zakazów zabudowy oraz inne) dotyczą również proponowanych zmian *Studium*. Zapisy dotyczące kierunków zagospodarowania przestrzennego tych obszarów wpisują się w jeden z celów i zadań systemowych PEP, tj. ekologizację planowanego przedsięwzięcia i użytkowania terenu, ponieważ prowadzą do zmniejszenia obciążenia środowiska zanieczyszczeniami (dotyczy to regulacji w obszarze rozwiązań dotyczących infrastruktury – rozbudowa systemu kanalizacji, zaopatrzenia w ciepło).

Strategia Rozwoju jest to główne narzędzie polityki regionalnej, określa zasadnicze cele i kierunki rozwojowe oraz metody wyrównywania szans, mając na celu spójność gospodarczą, społeczną i przestrzenną oraz zrównoważony rozwój kraju. Projekt zamiany *Studium*, wprowadza dodatkowe tereny mieszkaniowe z terenami rolniczej działalności gospodarczej oraz tereny działalności pozarolniczej, odnosi się do celu operacyjnego 1.1. „Restrukturyzacja tradycyjnych gałęzi regionalnej gospodarki i dostosowanie jej do reguł

wspólnego rynku”, należącego do tworzenia miejsc pracy. Realizacja zmiany *Studium* przyczyni się do lepszego rozwoju sektora usługowego i mieszkaniowego w gminie.

Program Ochrony Środowiska Województwa Lubelskiego, jako jeden z elementów strategii długoterminowej wskazuje na wzmocnienie sektora działalności pozarolniczej na wsi, zmiana *Studium* przewiduje funkcję terenu rozwoju funkcji nierolniczych działalności gospodarczych, promując tym samym wspomniany element strategii.

3 UWARUNKOWANIA ŚRODOWISKOWE

3.1 Położenie geograficzne

Gmina Milejów znajduje się w strefie pogranicza dwóch głównych jednostek regionalizacji fizycznogeograficznej; jej część, położona po zachodniej stronie doliny Wieprza, znajduje się w obszarze Europy Zachodniej, natomiast wschodnia – w obszarze Europy Wschodniej. Biorąc pod uwagę podstawowe jednostki w hierarchizacji fizycznogeograficznej, część zachodnia jest fragmentem Płaskowyżu Świdnickiego (subregionu Wyżyny Lubelskiej), zaś wschodnia – fragmentem Obniżenia Dorohuskiego (subregionu Polesia Wołyńskiego). Granica pomiędzy obu mezoregionami (a tym samym pomiędzy obszarem Europy Zachodniej i Europy Wschodniej) przebiega zachodnią strefą krawędziową doliny Wieprza.

3.2 Cechy środowiska przyrodniczego

Geologia

Położenie gminy w dwóch odmiennych od siebie jednostkach fizycznogeograficznych powoduje duże zróżnicowanie cech środowiska przyrodniczego.

Obniżenie Dorohuskie charakteryzuje się niewielkimi deniwelacjami terenu, sięgających kilka metrów. Teren jest urozmaicony wydmami i wyniesiony do około 180 m n.p.m. Powierzchnia terenu jest lekko nachylona w kierunku doliny Wieprza. Obszar ten budują utwory kredowe, na których zalegają piaski lub mułki. Ponadto występują tutaj formy krasu powierzchniowego głównie leje krasowe. Charakterystycznymi elementami krajobrazu są rozległe, płytkie obniżenia terenu zajęte przez torfowiska i podmokłe łąki.

Elementem wyróżniającym zachodnią część Obniżenia Dorohuskiego jest dolina rzeki Wieprz. Jest to cenny pod względem krajobrazowym i przyrodniczym obszar gminy Milejów.

Drugą podstawową jednostką strukturalną jest Płaskowyż Świdnicki. Jest to płaska, zbudowana z margli równina denudacyjna, lokalnie przykryta cienką warstwą mułków i piasków mułkowatych. Równina to pochyłona jest w kierunku północnym od około 215 m n.p.m. na południu do około 180 m n.p.m. w części północnej.

Obszar całej gminy położony jest w dorzeczu Wieprza. Dolina wciną się średnio kilkanaście metrów w poziom akumulacyjny Równiny Dorohuskiej. W dolinie wyróżnia się 4 tarasy, z których najwyższy 4–8 metrowy właściwy taras nadzalewowy, zachowany jest

w niewielkich fragmentach. W obrębie niższych tarasów zachowane są liczne starorzecza różnej wielkości i generacji. Koryto ma charakter meandrowy.

Warunki hydrologiczne

Obszar całej gminy Milejów położony jest w dorzeczu Wieprza w zlewni II rzędu rzeki Wieprz. Wieprz jest prawobrzeżnym dopływem Wisły. Pod Łączuchowem rzeka gwałtownie skręca w kierunku zachodnim. Wieprz do Łączuchowa meandruje w szerokości 2–3 km w dolinie o asymetrycznych zboczach (lewe zbocze jest wyższe i bardziej strome od prawego). W granicach Płaskowyżu Świdnickiego dolina ma szerokość 200–300 m w wcięta jest na około 20m w skały kredowe.

Prawobrzeżne dopływy Wieprza przepływające przez gminę Milejów to: Białka, Mogielnica, ponadto występuje tutaj kilka niewielkich cieków wykorzystujących dolinki w rejonie Jaszczowa, Milejowa. Dolina Mogielnicy jest uregulowana i przejmuje wody z pól uprawnych. We wschodniej części gminy Milejów przebiega fragment kanału Wieprz – Krzna. Wpływ kanału jest wybitnie szkodliwy na środowisko przyrodnicze Polesia Lubelskiego. Wykopanie kanału spowodowało przesuszenie gruntów w pobliżu kanału, murszenie torfów, degradację i erozję gleb, zanik wielu naturalnych siedlisk gatunków zwierząt oraz roślin. Początkowo zaobserwowano wzrost plonów i nawodnienie terenów zmeliorowanych, lecz z czasem wydajność gleby spadła. Główną przyczyną takiego stanu rzeczy jest przesuszenie gleb i zachwianie równowagi wodnej oraz zwiększenie ich podatności na degradację, co ma znaczny wpływ na zmniejszenie przydatności rolniczej. Na rysunku studium wskazano granice negatywnego oddziaływania kanału Wieprz – Krzna.

Gmina Milejów jest dość zasobna w wody podziemne. Część gminy po wschodniej stronie doliny Wieprza leży w obrębie GZWP 407 – Niecka Lubelska (Chełm – Zamość), natomiast część po zachodniej stronie rzeki leży w obrębie GZWP 406 – Niecki Lubelskiej (Lublin). Cały omawiany obszar gminy znajduje się w podziemnej zlewni Wieprza.

Wody podziemne związane są z utworami kredowo-paleoceńskimi i czwartorzędowymi. Są to wody szczelinowo-porowe i porowe o zwierciadle napiętym i swobodnym. Występują one na głębokości od ponad 20 m na Płaskowyżu Świdnickim do poniżej 5 m w dolinie Wieprza. Głównym elementem drenażu podziemnego jest dolina rzeki Wieprz. Najlepsze warunki hydrogeologiczne panują na wschód od Milejowa oraz na odcinku doliny Wieprza poniżej Łęcznej. Na obszarach tych przewodność warstwy wodonośnej przekracza 500 m²/24 h, a wydajności potencjalne studni przekraczają 70 m³/h. Gmina Milejów położona jest w obszarze najwyższej ochrony zbiornika GZWP zarówno GZWP nr 406 i GZWP nr 407. Na obszarze gminy Milejów wyróżniono (objaśnienia do mapy geologiczno-gospodarczej Arkusz Łączna) średni i wysoki stopień zagrożenia warstwy wodonośnej. Średni stopień zagrożenia obejmuje dolinę Wieprza, gdzie poziomy czwartorzędowy i kredowy stwierdzono pod serią nieprzepuszczalnych mułków. Wysoki stopień zagrożenia warstwy wodonośnej obejmuje Płaskowyż Świdnicki.

Klimat

Pod względem klimatycznym obszar gminy Milejów należy do regionu klimatycznego wschodnio-małopolskiego i krainy klimatycznej chełmsko podlaskiej. Charakteryzuje się on dość długą zimą, ale i lato jest równie długie i cieplejsze niż na pozostałym obszarze tej, południowo-

wschodniej, części kraju. Natomiast pory jesienne i wiosenne są zazwyczaj krótsze. Częściej również występują duże wahania temperatur. Na terenie gminy Milejów nie ma stacji ani posterunków meteorologicznych. Najbliższy znajduje się w Łęcznej, gdzie badana jest wielkość opadów atmosferycznych. Średnia roczna temperatura obliczona na podstawie wieloletnich obserwacji meteorologicznych wynosi 7,3–7,4°C, średnia roczna temperatura stycznia to -4,1°C, natomiast najcieplejszego miesiąca – lipca 19,7°C. Roczna amplituda temperatury wynosiła 23,8°C. Na obszarach leśnych oraz w sąsiedztwie lasów wahania temperatur są mniejsze. Średnia suma opadów wielolecia kształtowała się na poziomie 550 mm. Największa ilość opadów przypada na miesiące letnie – czerwiec i lipiec. Przede wszystkim występują opady krótkie ale intensywne. Pokrywa śnieżna utrzymuje się średnio przez 84 dni. Największe zachmurzenie, podobnie jak na terenie całego województwa i kraju przypada na listopad i grudzień, a najbardziej pogodnymi miesiącami są czerwiec i wrzesień. Łączna ilość dni pogodnych na terenie obszaru objętego opracowaniem wynosi 44 dni w ciągu roku. Na terenie gminy wiatry wieją przeważnie z kierunków zachodnich i południowo-zachodnich. Najrzadziej natomiast wieje z północy i północnego wschodu. Siła 70% wszystkich wiatrów nie przekracza 2,1 m/s. Czynnikiem determinującym prowadzenie działalności rolniczej na obszarze gminy jest również długość okresu wegetacyjnego. Liczba dni ze średnią temperaturą powyżej 5°C waha się między 192 a 236, czyli średnio 214 dni okresu wegetacyjnego w roku. Średnia wieloletnia temperatura tego okresu wynosiła 13,3°C, a przebieg opadów rozkłada się podobnie jak temperatury – wzrost do kulminacji lipcowej, następnie spadek. W niektórych latach w okresie letnim opady są niższe powodując suszę glebową i fizjologiczną roślin, rzadziej hydrologiczną.

Gleby

Pokrywa glebowa gminy jest zróżnicowana pod względem typów i klas bonitacyjnych. Wynika to przede wszystkim ze zróżnicowania litologicznego skał podłoża, zmienności lokalnych warunków hydrologicznych i hydrobiologicznych.

Systematyka typów i podtypów gleb gminy Milejów:

- ✓ **Gleby płowe** – ok. 25% powierzchni użytków rolnych gminy, wykształcone przeważnie z utworów lessowych całkowitych i niecałkowitych, podścielonych piaskiem słabo gliniastym, gliną bądź skałą wapienną, występują w małych oraz większych konturach rozrzuconych na terenie całej gminy.
- ✓ **Gleby brunatne właściwe** – ok. 11% powierzchni użytków rolnych, wykształcone z utworów lessowych zwykłych i ilastych całkowitych i niecałkowitych podścielonych piaskami, gliną lub na skale wapiennej, występują w mniejszych i większych konturach rozmieszczonych w zachodniej części gminy.
- ✓ **Gleby brunatne wylugowane (wraz z brunatnymi kwaśnymi)** – ok. 29% powierzchni użytków rolnych gminy, wykształcone z utworów lessowych niecałkowitych podścielonych piaskami lub skałą wapienną. Część nich wytworzyła się z głębokich piasków gliniastych zalegających na piasku luźnym lub glinie lekkiej, gleby brunatne sąsiadują z płowymi i stanowią niespełna 66% powierzchni użytków rolnych gminy.

- ✓ **Czarne ziemię właściwe i zdegradowane** – ok. 8% powierzchni użytków rolnych, wykształcone z głębokich niecałkowitych piasków gliniastych, glin pylastych bądź pyłów podścielonych piaskiem lub skałą wapienną. Występują głównie w obniżeniach terenu w zachodniej części oraz na niewielkich powierzchniach we wschodniej części gminy.
- ✓ **Mady** – ok. 14% powierzchni użytków rolnych gminy, wykształcone z osadów aluwialnych pływowych zwykłych i ilastych jak również ze średnio głębokich piasków gliniastych z piaskiem luźnym w podłożu. Występują w dolinie Wieprza i jego dopływów (często tereny zalewowe).
- ✓ **Gleby torfowe** – ok. 9% powierzchni użytków rolnych gminy, wykształcone na niskich i dolinowych torfach. Występują w wąskich konturach wzdłuż lessowej krawędzi jak również w większych konturach we wschodniej części doliny Wieprza.
- ✓ **Gleby murszowo-mineralne** – ok. 2% powierzchni użytków rolnych gminy, wykształcone z płytkich torfów podścielonych piaskiem luźnym.
- ✓ **Gleby mułowo-torfowe** – ok. 0,2% powierzchni użytków rolnych gminy, występują na styku gleb torfowych z glebami aluwialnymi.
- ✓ **Gleby glejowe** – ok. 0,3% powierzchni użytków rolnych gminy, występują w niewielkich konturach głównie w obniżeniach z wysokim poziomem wód gruntowych.

Klasy bonitacyjne gleb

Gleby zachodniej części gminy należą do najlepszych w powiecie Łęczyńskim. Są to przeważnie gleby gruntów ornych II i III klasy bonitacyjnej. We wschodniej części gminy występuje mozaika różnych typów gleb, wśród których wyróżniają się gleby łąk i pastwisk, wytworzone na gruntach organicznych. Na gruntach ornych występują przede wszystkim gleby brunatne i pseudobielicowe wytworzone na piaskach i piaskach gliniastych. W większości należą one do IV, V i VI klasy bonitacyjnej.

Szata roślinna

Szata roślinna gminy Milejów charakteryzuje się dużą różnorodnością i bogactwem, stanowiącymi o walorach środowiska przyrodniczego w centralnej części gminy. Wzdłuż doliny rzeki Wieprz ustanowiono Nadwieprzański Park Krajobrazowy, który wraz z otuliną zajmuje około 57% powierzchni gminy. Występują tu skrajne typy siedlisk od wilgotnych torfowisk i łągów do suchych, stepowych zbiorowisk ciepłolubnych z udziałem rzadkich gatunków storczyków. Na terenie Parku znajdują się liczne lasy siedlisk mokrych i wilgotnych. Charakterystyczne dla tego obszaru, czyli dla terenów podmokłych położonych nad Wieprzem są lasy łąkowe. W lasach tych odznacza się wyraźnie piętrowość: runo (pokrzywa zwyczajna, jasnota biała, jaskier kosmaty, podagrycznik, ziarnopłon, bluszcz kurdybanek, kulik zwisty, jeżyna popielica, trawy, siewki drzew i krzewów) podszyt (bez czarna, trzmielina, kruszyna, czeremcha, kalina koralowa, porzeczka czarna, chmiel) oraz wysokie drzewa (olszyna czarna, sosna zwyczajna, wierzba, brzoza, jesion). Poza lasami łąkowymi na terenie tym występują

również lasy mieszane i bory świeże. Znaczna powierzchnia Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego, głównie w dolinie Wieprza, zajęta jest przez łąki i pastwiska. Tereny te obfitują w gatunki traw wieloletnich takich jak: tymotka łąkowa, kupkówka pospolita, rajgras wyniosły i wiechlina łąkowa. Spotyka się tu również rośliny zielone takie jak rzeżucha łąkowa, firletka poszarpana, przytulia żółta, ostrożeń łąkowy, kozłek lekarski, rdest wężownik, złocień właściwy, krwiściąg lekarski, bodziszek łąkowy, jaskier ostry, mniszek lekarski oraz wiele innych. Ponadto w części zachodniej występują skupiska leśne. W porównaniu do powierzchni Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowe uznać należy je za niewielkie enklawy. Zaliczyć do nich można „Las Dębowy” na południe od wsi Cyganka, las na południowy wschód od wsi Zalesie oraz las na południowy zachód od wsi Cyganka, przy granicy z gminą Piaski.

Teren gminy obfituje w wiele gatunków roślin wodnych. Występują one w rzekach, ciekach wodnych, rowach melioracyjnych oraz starorzeczach. Wśród cennych przyrodniczo gatunków dominują rzęsa, spirodela, moczarka kanadyjska, rdestnica pływająca, rogatka sztywnego i włoścnik okółkowy.

Świat zwierzęcy

Obszar gminy Milejów charakteryzuje się również dużą różnorodnością gatunków dziko występujących zwierząt. Głównym skupiskiem zwierząt chronionych jest Nadwieprzański Park Krajobrazowy, w szczególności środkowa i południowa część. W tym rejonie na podkreślenie zasługują liczne kolonie jaskółki brzegówki. Występuje tu również zimorodek, derkacz, strumieniówka, spotykane są również gniazda remiza. W tej części doliny na rozległych łąkach, szczególnie po prawej stronie rzeki, zanotowano występowanie 10 gatunków motyli wymagających zabezpieczenia i ochrony w tym pazia królowej objętego ochroną gatunkową oraz 6 gatunków trzmieli. Zwiększoną liczbę gatunków występujących na małym terenie, a w obrębie gatunków zwiększoną liczbę osobników, zanotowano w dwóch punktach w pobliżu Klarowa i Łańcuchowa.

Południowa część doliny w górę rzeki Wieprz jest uboższym obszarem pod względem składu gatunkowego i liczebności fauny.

Od strony wschodniej do lasu będącego jeszcze w granicach Parku przylega otulina, której południowa część obejmuje bardzo cenne pod względem faunistycznym łąki w rejonie Zgniłej Strugi i Białki i Wólki Bieleckiej. W tym urozmaiconym środowisku, przetykanym torfiankami, oczkami wodnymi, licznymi zadrzewieniami i krzewami z łąkami i wąskimi pasmami pól stwierdzono obecność największej liczby gatunków wymagających ochrony z terenu całej gminy. Na niewielkich stosunkowo i otwartych przestrzeniach stwierdza się występowanie 12 gatunków motyli ginących z chronionym paziem królowej i rzadkimi paziem Żeglarzem i mieniakiem tęczowym. Stwierdzono również występowanie 9 gatunków trzmieli. Zachodnia część gminy jest intensywnie użytkowana przez człowieka, szczególnie wzdłuż drogi Trawniki – Jaszczów – Milejów i dalej na północ. Niemniej jednak i na tym obszarze w niewielkim obniżeniu ze zbiornikami wodnymi zanotowano obecność rzadkich gatunków chronionych.

3.3 Walory przyrodnicze i krajobrazowe oraz ich ochrona prawna

Obszar Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego

Obejmuje on środkową część gminy, czyli koryto i dolinę rzeki Wieprz. Park krajobrazowy został utworzony w 1990 roku Uchwałą Wojewódzkiej Rady Narodowej w Lublinie (Uchwała nr XI/56/90 z dnia 26 lutego 1990 r.), a jego istnienie potwierdzono Rozporządzeniem Wojewody Lubelskiego z 23 marca 2005 r., zgodnie zobowiązującą ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. Nadwieprzański Park Krajobrazowy utworzono dla ochrony atrakcyjnej przyrodniczo i krajobrazowo doliny środkowego biegu rzeki Wieprz. Najcenniejsze przyrodniczo są: meandrujące koryto rzeki, starorzecza, łągi, torfowiska niskie oraz murawy kserotermiczne utrzymujące się na stromych nasłonecznionych zboczach.

Park ma powierzchnię 6261 ha, a jego otulina jest prawie dwukrotnie większa i wynosi 11 185 ha. Najwyższy odsetek powierzchni zajmują lasy – 41,7%, a następnie grunty orne – 28,5%, łąki i pastwiska zajmują ok. 28% oraz wody 4%. Na obszar parku rzeka Wieprz wkracza na 125 kilometrów swojego biegu niosąc wody z Rostocza i Wyżyny Lubelskiej. W pobliżu Łańcuchowa rzeka wchodzi w tzw. przełom łączyński. Długość parku wynosi ok. 25 km, a szerokość jest zmienna i waha się od 250 m. do 3 km. Obszary leśne położone na terenie parku porośnięte są przede wszystkim mieszanymi drzewostanami grądowymi, buczynami oraz świetlistymi dąbrowami. W rozporządzeniu nr 2 wojewody lubelskiego z dnia 23 marca 2005 r. w sprawie Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego określa się następujące zakazy obowiązujące w Parku:

- ✓ realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko);
- ✓ umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
- ✓ likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpiecznego ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- ✓ pozyskania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- ✓ wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczaniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;

- ✓ dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej wodnej lub rybackiej;
- ✓ budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej;
- ✓ likwidowania, zasypywania i przekształcenia zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- ✓ wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
- ✓ prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową;
- ✓ utrzymania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych;
- ✓ organizowania rajdów motorowych i samochodowych;
- ✓ używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych;
- ✓ normy prawne, określające wyżej wymienione warunki gospodarowania na terenie Parku Krajobrazowego, są zgodne z art. 17 ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r.

Nadwieprzański Park Krajobrazowy otoczony jest Otuliną. Zgodnie z prawem ochrony przyrody otulina stanowi strefę ochronną w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka.

Natura 2000 Dolina Środkowego Wieprza (PLH060005)

Ostoja obejmuje fragment doliny Wieprza – w rejonie ujścia do niej Białki i Mogielnicy. Koryto rzeki Wieprz zachowało swój naturalny, silnie meandrujący charakter. Towarzysza mu liczne starorzecza. W dnie doliny dominują wilgotne, wielogatunkowe, ekstensywnie użytkowane łąki i zarośla. Lokalnie zachowały się płaty lasów łęgowych. Zbocza doliny są strome, lessowe, miejscami porośnięte są płatami muraw kserotermicznych. W dolinie Białki, obok ekstensywnie użytkowanych łąk, występują torfowiska niskie, częściowo zakrzewione oraz zespoły torfianek.

Główną wartość przyrodniczą Obszaru Natura 2000 stanowi fragment naturalnej doliny Wieprza, ważny dla zachowania muraw kserotermicznych z zagrożonymi gatunkami roślin naczyniowych oraz siedlisk podmokłych i okresowo podtapianych łąk. Zidentyfikowano 5 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, oraz 11 gatunków z Załącznika II tej Dyrektywy, w tym aż 6 bezkręgowców. Znajdują się tutaj jedyne w Polsce stanowisko, na którym reintrodukowano pierwiosnka bezłodygowego (*Primula vulgaris*). Dolina Wieprza stanowi korytarz ekologiczny rangi krajowej.

Zagrożenia:

- ✓ Naturalna sukcesja drzew i krzewów oraz zalesianie zboczy doliny Wieprza, zacieńające i w konsekwencji eliminujące zbiorowiska kserotermiczne,
- ✓ Przesuszenie części lak i torfowisk – wskazana renaturyzacja,
- ✓ Wysoki stopień zanieczyszczenia wód Wieprza.

Projektowane rezerваты przyrody

Ponadto na terenie gminy planowane jest utworzenie kilku rezerwatów przyrody: „Uroczysko Sosnowiec”, „Bilsko” oraz rezerwatu leśnego „Klarów” - mającego na celu ochronę dębu bezszypułkowego (*Quercus petraea*). W runie lasu występują rzadkie i chronione gatunki roślin: turówka leśna (*Hierochloea australis*), wawrzynek wilczełyko (*Daphnemezereum*), lilia złotogłów (*Lilium martagon*), podkolan biały (*Platanthera bifolia*), bodziszek czerwony (*Geranium sanguineum*), dzwonek brzoskwiniolistny (*Campanula persicifolia*), turzyca pagórkowa (*Carex montana*), turzyca cienista (*Carex umbrosa*) oraz strzęplica polska (*Kohleria grandis*). Powierzchnia planowanego rezerwatu, położonego w pobliżu miejscowości Klarów wynosi ok. 50 ha.

Pomniki przyrody

Pomniki przyrody to pojedyncze lub zgrupowane obiekty przyrodniczego szczególnej wartości naukowej, kulturowej lub historycznej odznaczające się szczególnymi cechami w porównaniu z innymi obiektami przyrodniczymi. Gmina Milejów posiada na swoim terenie 15 pomników przyrody. Na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu.

Lasy wodochronne, glebochronne oraz lasy chronione zew względu na unikalne walory przyrodnicze

Celem ochrony jest zabezpieczenie zasobów występujących na obszarach lasów państwowych, istotnych dla celów gospodarki leśnej, takich jak: materiał genetyczny, zasoby wodne, gleby, ostoja zwierząt. w gminie Milejów taką ochroną objęte jest 130 ha lasów.

3.4 Odporność środowiska na degradację

Odporność na degradację uwarunkowana jest głównie głębokością występowania zwierciadła wody, narażeniem powierzchni na erozję oraz występowaniem lasów. Najmniejszą odpornością wykazują się doliny rzek, gdzie poziom wód podziemnych jest wysoki. Dodatkowym elementem mającym wpływ na degradację jest pokrycie terenu szatą roślinną. Im teren pokryty jest w większej mierze roślinnością np. trawą bądź zadrzewieniami tym bardziej odporny na degradację. Można stwierdzić, że wody gruntowe wraz z wodami

powierzchniowymi i istniejącą roślinnością tworzą ściśle powiązany i bardzo wrażliwy na degradację zespół. Zaburzenie funkcjonowania choćby jednego z tych elementów powoduje natychmiastowe niekorzystne zmiany w pozostałych. Z tego względu doliny i obniżenia powinny podlegać szczególnej ochronie. Szkodliwe dla funkcjonowania dolin są przede wszystkim: lokalizacja zabudowy kubaturowej oraz intensywne rolnictwo – stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin.

Na terenie gminy Milejów zwierciadło wód podziemnych jest położone wysoko, powyżej 5 m ppt. w dolinie Wieprza, lecz jest izolowane warstwą nieprzepuszczalnych mułków, dlatego zagrożenie zanieczyszczenia oceniono jako średnie. Natomiast na Płaskowyżu Świdnickim zwierciadło położone jest na głębokości około 20 m ppt lecz nie jest izolowane warstwą utworów nieprzepuszczalnych, dlatego jest podatne na zanieczyszczenia biologiczne oraz chemiczne.

Odporność na degradację ekosystemów leśnych zależy przede wszystkim od wieku drzewostanów, wielkości powierzchni lasu, jak również rodzaju siedliska. Im starszy las i im bardziej żyzne siedlisko, tym większa jego odporność. Bardziej odporne są również duże zwarte kompleksy. Lasy położone w granicach opracowania stanowią duże kompleksy leśne, które generalnie charakteryzują się dość dużą odpornością. Jednakże w strukturze użytkowania gruntów lasy mają niewielki udział. Co może przyczyniać się do zwiększenia prawdopodobieństwa degradacji gleb i wód powierzchniowych i podziemnych oraz zwiększenia zanieczyszczenia powietrza.

Gleby na terenie objętym opracowaniem narażone są przede wszystkim na degradację w wyniku procesu osuszania i erozji. Proces ten zachodzi na skutek osuszania terenów za pomocą melioracji. Pozostałe gleby są narażone na degradację na skutek lokalizacji zabudowy, a także narażone są na ryzyko zanieczyszczenia odciekami ze składowanych na powierzchni ziemi substancji.

Elementem charakteryzującym się bardzo wysoką zdolnością do regeneracji jest powietrze atmosferyczne. Do likwidacji jego zanieczyszczenia wystarczy likwidacja źródła. Źródłami zanieczyszczeń powietrza na obszarze są zakłady produkcyjne, rozproszona zabudowa i komunikacja charakteryzują się mniejszą uciążliwością. Zabudowa mieszkaniowa generują uciążliwość sezonową, związaną z sezonem grzewczym.

Można stwierdzić, że na obszarze objętym opracowaniem wymienione wyżej elementy tworzące strukturę otwartej przestrzeni przyrodniczej użytkowane są na ogół zgodnie ze swoim przeznaczeniem, miejscami podlegają jednak presji antropogenicznej.

3.5 Jakość środowiska

Powietrze

Jakość powietrza na terenie gminy jest dobra. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie w 2009 roku opracował roczną ocenę jakości powietrza w województwie lubelskim za rok 2008. Według przyjętej klasyfikacji gmina Milejów należy do strefy łączyńsko-włodawskiej. Najbliżej położony punkt pomiarowy znajduje się w Lublinie. Wyniki jakości powietrza dla ww strefy ze względu na ochronę ludzi przedstawia poniższa tabela.

Tab. nr 2 Wyniki klasyfikacji strefy ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin w zakresie następujących zanieczyszczeń: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, benzen, benzo(a)piren, arsen, kadm, nikiel, ołów, pył PM10

	symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń									
	NO ₂ ¹	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	BaP	As	Cd	Ni	Pb	PM ₁₀
ze względu na ochronę zdrowia ludzi	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ze względu na ochronę roślin	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-

gdzie:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych;

Klimat akustyczny

Największy wpływ na klimat akustyczny ma układ drogowy i ruch samochodowy. Główna ośią drogową stanowi droga 829. Natężenie ruchu na tej drodze jest znaczne i powoduje uciążliwość spowodowaną emisją hałasu.

Jakość wód powierzchniowych

Badania jakości wód rzecznych w gminie Milejów prowadzona jest w ramach sieci regionalnego monitoringu wód powierzchniowych prowadzonych przez WIOŚ w Lublinie. W 2011 roku monitoring prowadzono w punktach pomiarowo – kontrolnych (ppk.), w odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP). Jakość wód w JCWP położonych w pobliżu gminy Milejów przedstawia poniższa tabela. Dla punktów pomiarowych, których osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone przeprowadzono monitoring operacyjny.

¹ dla roślin NO_x

Tab. nr 3 Zestawienie ocen jednolitych części wód powierzchniowych w najbliższym sąsiedztwie gminy
Milejów

JCWP		Typ JCWP	Status	Ocena stanu	Ocena nieosiągnięcia celów środowiskowych	Derogacje	Uzasadnienie derogacji
Nr	Nazwa						
PLRW2000192 453	Wieprz od dopł. spod Starościc do Stoków	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta	naturalna część wód	zły	niezagrożona		
PLRW2000192 459	Wieprz od Stoków do Bystrzicy	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta	naturalna część wód	zły	zagrożona	4(4) - 1	Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.
PLRW2000172 472	Dopływ z Radzica Starego	Potok nizinny piaszczysty	naturalna część wód	zły	niezagrożona		
PLRW2000192 479	Wieprz od Bystrzicy do Tyśmienicy	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta	naturalna część wód	zły	zagrożona	4(4) - 1	Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.
PLRW2000242 489	Tyśmienica od Bystrzicy do ujścia	Małe i średnie rzeki na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych	silnie zmieniona część wód	zły	zagrożona	4(4) - 1	Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.
PLRW2000192 4513	Wieprz od oddzielenia się Kan. Wieprz-Krzna do dopł. spod Starościc	Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta	naturalna część wód	zły	zagrożona	4(4) - 1 / 4(7) - 1	Derogacje czasowe - brak możliwości technicznych; planowane inwestycje z zakresu ochrony przeciwpowodziowej - Budowa elektrociepłowni zlokalizowanej w rejonie Kopalni Węgla Bogdanka w 2012r.
PLRW2000624 514	Dopływ spod Starościc	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych	naturalna część wód	zły	niezagrożona		
PLRW2000172 4529	Mogilnica	Potok nizinny piaszczysty	silnie zmieniona część wód	zły	niezagrożona		
PLRW2000624 549	Stoki	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych	naturalna część wód	zły	zagrożona	4(4) - 1	Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW
PLRW2000924 49	Giełczewka od Radomirki do ujścia	Mała rzeka wyżynna węglanowa	naturalna część wód	zły	zagrożona	4(4) - 1	Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie

							osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.
PLRW2000624469	Giełczewka od źródeł do Radomirki	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnociarnistym na lessach i lessopodobnych	naturalna część wód	dobry	zagrożona	4(4) - 1	Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.

Tab. nr 4. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych płynących w roku 2011 (WIOŚ)

nazwa JCWP	kod JCWP	klasa elementów biologicznych	klasa elementów hydromorfologicznych	klasa elementów fizykochemicznych	klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia, syntetyczne i niesyntetyczne	STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	STAN CHEMICZNY	STAN JCWP
Wieprz od Stoków do Bystrzycy	PLRW2000192459	II	I	II	II	DOBRY	T	DOBRY	DOBRY
Wieprz od Bystrzycy do Tyśmienicy	PLRW2000192479	III	I	II		UMIARKOWANY	N		ZŁY
Tyśmienica od Bystrzycy do ujścia	PLRW2000242489	II	II	II	II	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	T	DOBRY	DOBRY
WIEPRZ OD Tyśmienicy do ujścia	PLRW20001924999	III	I	II	II	UMIARKOWANY	N	DOBRY	ZŁY

Objaśnienia:

ocena spełnienia wymagań dla obszaru chronionego:

T – spełnione wymogi

N – niespełnione wymogi

Klasa elementów JCWP naturalnych:

I – stan bardzo dobry

II – stan dobry

III – stan umiarkowany

PSD – poniżej stanu dobrego

Klasa elementów JCWP silnie zmienionych:

II – potencjał dobry

III – umiarkowany potencjał

PSD – poniżej potencjału dobrego

Klasa elementów JCWP sztucznych:

II – potencjał dobry

Podsumowując, o II klasie jakości wód w odniesieniu do elementów biologicznych decydował głównie fitoplankton, rzadziej makrofity. Natomiast o III klasie decydowała głównie fitobentos głównie fitobentos, rzadziej makrofity.

Cele środowiskowe

Ustalając cele środowiskowe dla JCWP w związku z wymaganym przez RDW warunkiem niepogarszania ich stanu, brano pod uwagę aktualny ich stan. Dla jednolitych części wód podziemnych obecnie będących w bardzo dobrym stanie /potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto brano pod rozróżniono naturalne i silnie zmienione oraz sztuczne części wód. Dla naturalnych części wód celem środowiskowym będzie osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód, co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Dodatkowo przy określonym stanie /potencjale konieczne będzie utrzymanie, co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych ustalonych na mocy art. 4 RDW:

- ✓ zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- ✓ zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- ✓ zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- ✓ wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Jakość wód podziemnych

Ocenę jakości wód podziemnych za 2011 r. przeprowadził WIOŚ w Lublinie w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896), które przewiduje pięć klas czystości wód:

- klasa I (wody o bardzo dobrej jakości)
- klasa II (wody dobrej jakości)
- klasa III (wody zadowalającej jakości)
- klasa IV (wody niezadowalającej jakości)
- klasa V (wody złej jakości)

Ww. rozporządzenie określa następujące definicje klasyfikacji stanu chemicznego wód podziemnych:

- dobry stan chemiczny wód podziemnych,
- słaby stan chemiczny wód podziemnych.

Na terenie gminy Milejów nie ma zlokalizowanych punktów monitoringu wód podziemnych. Badaniami objęto natomiast następujące miejscowości położone w biskiej odległości od Milejowa Piaski, Stryjno, Piotrków Kolonia, Wierciszów.

Tab. nr 5. Lokalizacja oraz jakości wód źródeł w 2001 (WIOŚ)

Dorzecze/zlewnia rzeki	Lokalizacja źródła miejscowość/gmina	Ocena fizykochemiczna		Ocena mikrobiologiczna
		Klasa	Wskaźniki decydujące o niższej klasie	Liczba bakterii grupy coli/w tym typu kałowego [w 100 ml]
Giełczew/Wieprz	Piaski	II	Ca, NO ₃	<3
Radomirka/Giełczew/Wieprz	Stryjno/Rybczewice	I	-	<3
Czerniejówka/Bystrzyca/Wieprz	Piotrków Kolonia/Jabłonna	I	-	4
kosarzewka/ Bystrzyca/Wieprz	Wierciszów/Jabłonna	II	PO ₄ , Ca	43/15

W badanych punktach monitoringu nie stwierdzono wysokich stężeń azotanów, ich zawartość mieściła się w I i II klasie jakości wód. Wody podziemne na Lubelszczyźnie charakteryzują się podwyższoną zawartością wapnia i wodorowęglanów, co wynika z budowy geologicznej regionu. Podwyższone stężenia tych związków zarejestrowane w badanych próbach mają, więc charakter geogeniczny, nie antropogeniczny. Zawartość fosforanów na poziomie II klasy jakości wód wystąpiła w źródle Wierciszów, na co mogły mieć wpływ zanieczyszczenia bytowe, bądź rolnicze przedostające się z pobliskich zabudowań do wód gruntowych.

Badane wody podziemne we wszystkich punktach osiągnęły dobry stan chemiczny. Ocena wód przeprowadzona na podstawie badań mikrobiologicznych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 72, poz. 466) wypadła niekorzystnie. Badania wykazały zanieczyszczenia wód źródłanych bakteriami grupy coli, w tym typu kałowego.

3.6 Zagrożenia

Powietrze:

- ✓ zwiększenie zabudowy mieszkaniowej rozproszonej, co skutkuje zwiększeniem ilości źródeł emisji zanieczyszczeń,
- ✓ zwiększenie liniowych źródeł emisji zanieczyszczeń, związanych z lokalizacją dróg

Wody powierzchniowe:

- ✓ rolnictwo. Niewłaściwe (nadmierne, bądź niezgodne z planem nawożenia) nawożenie pól uprawnych, spływ powierzchniowy substancji biogenych. Zagrożenie wywołane

tymi czynnikami jest tym większe, że większa część gminy, głównie na zachód od linii Antoniów -Jaszczów oraz na wschód od Wieprza, należy do obszarów o dużym i średnim zagrożeniu dla głównego poziomu wodonośnego,

- ✓ brak kanalizacji. Według GUS w 2011 r. z kanalizacji korzystało 22 % ludności wiejskiej, natomiast z wodociągu 64,5%. Ta dysproporcja może świadczyć o zanieczyszczeniu wód ściekami komunalnymi odprowadzanymi z gospodarstw domowych,
- ✓ innym zagrożeniem są melioracje, które zaburzają stosunki hydrologiczne cieków. Zbyt duże dostawy wód do kanału mogą powodować zmniejszenie normy przepływu dla Wieprza, co w konsekwencji może prowadzić do degradacji rzeki i zmniejszenia możliwości jej samooczyszczania. Dodatkowo uregulowanie kanału powoduje zbyt szybki odpływ wód w kanale, co wpływa na zagrożenie powodziowe na terenach sąsiadujących z kanałem.

Wody podziemne

- ✓ dzikie wysypiska odpadów,
- ✓ rolnictwo i niewłaściwe nawożenie pól,
- ✓ brak kanalizacji. Zagrożenie ściekami z nieszczelnych indywidualnych zbiorników na nieczystości.

Polityka ekologiczna gminy Milejów, jak i całego powiatu Łęczna, jest skierowana na poprawę stanu środowiska przyrodniczego i skuteczniejszej ochrony walorów przyrodniczych, co potwierdzają projekty utworzenia nowych rezerwatów przyrody, a także ustanowienie obszaru Natura 2000. Kształtowanie środowiska i krajobrazu na terenie gminy, w związku z lokalizacją na jej terenie Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego i obszaru Natura 2000 oraz fragmentu większych systemów ekologicznych o znaczeniu krajowym i międzynarodowym, wiąże się z wprowadzeniem ograniczeń dotyczących zagospodarowania przestrzeni, lokalizacji uciążliwych inwestycji oraz wprowadzania zabudowy mieszkaniowej. Tereny wrażliwe na zmiany w środowisku przyrodniczym zostały w studium wskazane do objęcia zakazem zabudowy.

4 PROBLEMY ŚRODOWISKOWE I CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTÓW ZMIANY STUDIUM

W poniższej tabeli przedstawiono sposób, w jaki zapisy *Studium* uwzględniają cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym jak i wspólnotowym.

Tab. nr 6. Sposób uwzględnienia w zmianie *Studium* celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym

Lp.	Cel ochrony środowiska	Sposób uwzględnienia celów ochrony środowiska w <i>Studium</i>
-----	------------------------	--

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY MILEJÓW

1	Poprawa efektywności korzystania z zasobów naturalnych	Zmiana Studium nie odnosi się do efektywności korzystania z zasobów. Teren oznaczony symbolem E20 został wyznaczony na pokładach złoża ropy naftowej. Jednakże jest to teren położony w otoczeniu terenów już zainwestowanych.
2	Zmiana wytwarzania energii z nieodnawialnych źródeł na energię z paliw odnawialnych	Studium wskazuje ograniczenie emisji zanieczyszczeń poprzez preferowanie ekologicznych paliw w indywidualnych oraz zbiorowych systemach ogrzewania.
3	Polepszenie, jakości życia ludzi poprzez poprawę, jakości powietrza, zmniejszenie zagrożenia dla zdrowia ludzkiego i środowiska przyrodniczego	Studium w skali lokalnej nie przyczyni się do poprawy stanu jakości powietrza, a tym samym do poprawy jakości życia ludności. Generalnie, jakość powietrza może ulec pogorszeniu ze względu na zwiększenie ilości zabudowy oraz zaopatrzenie się mieszkańców w ciepło z indywidualnych źródeł, czyli np. z kotłów. zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego może być spowodowane przez lokalizację zabudowy w strefach szczególnego zagrożenia powodzią.
4	Przyczynianie się do poprawy życia ludności poprzez zmniejszenie negatywnego oddziaływania długotrwałego hałasu na ludność	Zmiana Studium nie będzie powodowała negatywnego oddziaływania w związku z długotrwałym hałasem
5	Przyczynianie się do polepszenia warunków życia ludności poprzez nienarażanie na szkodliwe działanie pól elektromagnetycznych	Brak takiego oddziaływania w obszarach objętych zmianą Studium.
6	Przyczynienie się do zwiększenia komfortu życia ludności i funkcjonowania ekosystemów poprzez zapewnienie oddzielenia funkcji nieuciążliwych i chronionych	Zmiana <i>Studium</i> lokalizuje na obszarze gminy Milejów tereny oznaczone symbolem C, w których dopuszczone jest lokalizowanie pozarolniczej działalności gospodarczej. Teren C8 (zabudowę na cele rozwoju funkcji mieszkaniowych i działalności gospodarczych nierolniczych w otoczeniu gospodarki rolnej) – położony jest w bliskim sąsiedztwie domostw, w otulinie NPK Lokalizacja terenu, o projektowanej funkcji mogącej stwarzać uciążliwość dla ludności oraz w obszarach chronionych wymaga zaprojektowania w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego rozwiązań eliminujących to oddziaływanie.
7	Zapobieganie, redukcja i kontrolowanie znaczącego szkodliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko wynikającej z planowanej działalności	Zmiana Studium nie będzie powodowała transgranicznego oddziaływania na środowisko.
8	Wspieranie trwałego wykorzystania gleby, zachowanie rolniczego użytkowania w obszarach występowania gleb chronionych	Zachodnia część gminy Milejów pokryta jest kompleksem gleb o najwyższej przydatności rolniczej. Jednakże zmiana Studium właśnie na tych obszarach lokalizuje zabudowę mieszkaniową. Jest to teren: E20.
9	Zachowanie i właściwa odbudowa obszarów o znaczącej wartości przyrodniczej i krajobrazowej włącznie z	Studium w kierunkach zagospodarowania przestrzennego odnosi się do konieczności wartościowych obszarów przyrodniczych poprzez zapisy mające na celu ochronę walorów przyrodniczych obszarów chronionych na terenie gminy Milejów.

	obszarami wrażliwymi	Zmiana Studium nie wprowadza zabudowy na tereny cenne przyrodniczo, chronione prawem, na obszarach, których zainwestowanie wiozłoby się z likwidacją cennych gatunków roślin, bądź zniszczeniem siedlisk zwierząt.
10	Ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów	Skład gatunkowy roślinności obszaru ulegnie znacznej zmianie. Gatunki obecnie znajdujące się na tym obszarze, zostanie zastąpiona przez gatunki związane z urządzeniem ogrodów, sadów.
11	Zachowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk ze szczególnym zwróceniem uwagi na zapobieganie podziałowi siedlisk	Zmiana Studium nie wprowadza przeznaczenia terenów o funkcji mieszkaniowej, produkcyjnej bądź usługowej, na tereny znajdujące się w sieci Natura 2000, czy NPK. Jedynie tereny C8 i E1 zlokalizowane są w otulinie NPK.
12	Zachowanie populacji gatunków ptactwa występującego naturalnie w stanie dzikim w tym gatunków wędrownych i zależnych od istnienia obszarów wodno błotnych	jw
13	Zachowanie i ochrona ekosystemów dolin małych rzek oraz ekosystemów leśnych, jako elementu regionalnych połączeń przyrodniczych	Zmiana Studium lokalizuje zabudowę również w dolinie małej rzeki Białka(E1). Jednak poza Ekologicznym Systemem Ochrony Przyrody. W związku, z czym drożność korytarzy ekologicznych nie będzie zagrożona.
14	Zachowanie i ochrona dziedzictwa kulturowego	Zmiana Studium lokalizuje zabudowę mieszkaniowa z działalnością rolnicza w terenach strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej. W związku, z czym wszelkie zamierzenia inwestycyjne oraz wtórne podziały działek w obrębie stref mogą być dokonywane jedynie po uzyskaniu warunków i wytycznych konserwatorskich oraz zezwolenia Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora zabytków.
15	Zachowanie i ochrona regionalnych cech krajobrazu	Studium wskazuje by ten rozwój kształtował się w sposób zrównoważony z wartościami przyrodniczymi. Nie będzie negatywnie wpływała na regionalne cechy krajobrazu, który w przypadku gminy Milejów ma typowo rolniczy charakter.
16	Zachowanie i ochrona wartościowych komponentów krajobrazu	Do wartościowych elementów krajobrazu na analizowanym terenie należą: tereny otwarte z zadrzewieniami śródpolnymi. W związku z wprowadzeniem zapisów Studium krajobraz ulegnie zmianie. Szczególnie w miejscach gdzie jest projektowana zabudowa usługowa, magazynowa i produkcyjna.
17	Dbłość o harmonię użytkowania gospodarczego z wartościami przyrodniczymi i krajobrazowymi	Obecny sposób zagospodarowania rozpatrywanego obszaru jest znikomy. Dodatkowo należy zauważyć, iż analizowany obszar wyróżnia się szczególnymi zasobami i walorami przyrody i krajobrazu. Planowane zagospodarowanie terenu wskazuje na zabudowanie obszarów wskazanych do zmiany. Szczególnie negatywnie na krajobraz doliny Wieprza będzie wpływała lokalizacja obiektów budowlanych oraz lokalizacja zabudowy produkcyjno – usługowej w strefie ekspozycji krajobrazowej. Wartości przyrodnicze i krajobrazowe terenu mogą powodować dysharmonię krajobrazu.

Tabele opracowano na podstawie takich dokumentów jak:

- Odnowiona Strategia Zrównoważonego Rozwoju Unii Europejskiej, Komisja Europejska, na lata 2011 – 2014 dotycząca społecznej odpowiedzialności przedsiębiorstw,
- Szósty program działań na rzecz środowiska. Środowisko 2010 – nasza przyszłość, nasz wybór. Parlament Europejski i Rada Europejska, 2002,
- Ramowa Konwencja ONZ w sprawie zmian klimatu (Dz. U. 1996 nr 53 poz. 238),
- Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz. U. 1999 nr 96, poz. 1110)
- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r. (Dz. U. 2003 r. nr 2, poz. 17),
- Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992 r. (Dz. U. 2002 nr 184, poz. 1532),
- Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życia ptactwa wodnego, sporządzona w Ramsarze dnia 2 lutego 1971 r. (Dz. U. 1978 nr , poz. 24),
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U.2006 nr 14, poz. 98),
- Dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania,
- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

5 PROGNOZA WPŁYWU PROJEKTÓW ZMIANY STUDIUM NA FUNKCJONOWANIE I JAKOŚĆ ŚRODOWISKA

5.1 Czynniki, które będą oddziaływać na środowisko w wyniku zagospodarowania terenów zgodnie z ich przeznaczeniem

Teren gminy Milejów w przeważającej mierze zajmują tereny objęte ochroną prawną, w tym tereny wrażliwe na zmiany w środowisku przyrodniczym. Tereny wrażliwe, które objęto zmianą *Studium*, to Ekologiczny System Ochrony Przyrody (obszary cenne pod względem przyrodniczym oraz krajobrazowym), otulina Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego, wody GZWP, kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej. Tereny te zostały w *Studium* wskazane do objęcia zakazem zabudowy. W związku z przeznaczeniem terenów gminy pod zabudowę mieszkaniową oraz usługową nastąpi oddziaływanie na obszary wrażliwe wskazane w *Studium*. Czynniki, które będą oddziaływały na te tereny to głównie:

- ✓ ścieki socjalno-bytowe i deszczowe,
- ✓ zwiększenie ilości odpadów komunalnych,
- ✓ zanieczyszczenia powietrza,
- ✓ zmiana ukształtowania terenu,
- ✓ możliwe obniżenie zwierciadła wód podziemnych oraz zmiany stosunków wodnych,
- ✓ usunięcie pokrywy glebowej.

Zmiana *Studium* wprowadza jednak na te tereny zabudowę mieszkaniową oraz tereny z możliwością lokalizowania działalności pozarolniczych.

5.2 Prognoza oddziaływania realizacji projektów zmiany *Studium* na poszczególne elementy środowiska, z uwzględnieniem zależności pomiędzy tymi elementami i między oddziaływaniami na te elementy

5.2.1 Zmiany w obrębie poszczególnych komponentów środowiska

5.2.1.1 Zmiany w obrębie powierzchni ziemi

Przekształceniu naturalnego ukształtowania terenu będą podlegały przede wszystkim obszary o dużym spadku terenu. Obszar gminy Milejów nie charakteryzuje się dużymi spadkami terenu, większych spadków można się spodziewać w lesie. Jednakże ekosystem leśny został wyłączony spod zabudowy. Tym samym prognozuje się, iż przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu będzie nieistotne. Zmiana ukształtowania terenu będzie związana jedynie z wykonaniem niezbędnych wykopów i nasypów celem wyrównania terenu umożliwiającego wprowadzenie zabudowy.

Każdorazowo przy realizowaniu każdej inwestycji budowlanej trwale związanej z gruntem widoczne będą zmiany w topografii terenu na etapie budowy obiektów i infrastruktury – działania krótkotrwale związane z realizacją obiektów. Po zakończeniu prac budowlanych zmiany w ukształtowaniu terenu nie będą kontrastowały z przyległymi obszarami. Znaczące przekształcenie terenu może być wywołane wprowadzeniem na dany teren takich obiektów jak hale produkcyjne, składy, magazyny, co wiąże się z koniecznością wyrównania nierówności terenu przeznaczonego pod zabudowę.

Pośrednio posadowienie budynków i przekształcenie terenów może mieć negatywny wpływ na warunki hydrologiczne, dotyczy to głównie obszarów zmian zlokalizowanych w strefach zalewowych oraz na obszarach gdzie zwierciadło wody podziemnej położone jest wysoko. Specyficzną cechą gminy Milejów jest lokalizacja w obszarze oddziaływania kanału Wieprz – Krzna, który spowodował znaczne pogorszenie stosunków wodnych na obszarze, w związku, z czym w *Studium* wskazano ten obszar, jako obszar wskazany do rewaloryzacji (należy wykonać prace nawadniające polegające na przeprowadzeniu melioracji). Dlatego wprowadzanie na ten obszar zabudowy, zmiana ukształtowania terenu, może spowodować dodatkowe obniżenie zwierciadła wód i klócić się z zamierzeniem naturalizacji zdegradowanego obszaru.

5.2.1.2 Zmiany w hydrosferze

Zagospodarowanie terenu objętych zmianą *Studium* może wpłynąć negatywnie na warunki hydrologiczne w przypadku lokalizowania zabudowy na terenach objętych oddziaływaniem kanału Wieprz – Krzna. Obniżenie poziomu wód podziemnych spowodowane lokalizacją zabudowy może negatywnie wpływać na obszary wrażliwe na regulację stosunków wodnych.

Realizacja projektów zmiany *Studium* nie pociągnie za sobą istotnych ilościowych zmian w zasobach wód podziemnych. Woda będzie pobierana na cele socjalno-bytowe oraz działalność gospodarczą rolniczą i nierolniczą z istniejącej sieci wodociągowej.

Obszar zmian *Studium* położony jest w granicach dwóch jednolitych częściach wód powierzchniowych (2000192453 oraz 20001724529). Obie zostały zakwalifikowane, jako niezagrożone osiągnięciem celów środowiskowych. Zwiększenie antopizacji przy jednoczesnym sukcesywnym podłączaniu nowych zabudowań do systemu kanalizacji nie powinien zwiększać zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych. Inna sytuacja dotyczy stanu wód podziemnych. Jednolita część wód podziemnych o kodzie 230087, została zakwalifikowana jako zagrożona nieosiągnięciem dobrego stanu ilościowego, z uwagi na niekorzystny wpływ kopalni węgla kamiennego złoża „Bogdanka”. Realizacja przeznaczeń terenów określonych z zmianie *Studium* nie wpłynie na zwiększenie poborów wód na skalę, która naruszałaby zasoby wód podziemnych. Zwiększony pobór wód może dotyczyć jedynie realizacji inwestycji w ramach działalności rolniczej i nierolniczej w gospodarstwach.

5.2.1.3 Zmiany w klimacie lokalnym

Zmiany w klimacie lokalnym nie będą znaczące. Zmiana *Studium* wprowadza zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, będzie się to wiązało ze zmniejszeniem szaty roślinnej i zmniejszeniem ewapotranspiracji i zwiększeniem temperatury. Jednakże będą to zmiany lokalne i minimalne. Dodatkowo zmiana *Studium* wprowadza minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej: dla zabudowy jednorodzinnej, zagrodowej i letniskowej – 40%.

5.2.1.4 Zmiany w szacie roślinnej

Realizacja ustaleń zmiany *Studium* pogorszy stan siedlisk gatunków roślin, zmianie ulegnie również skład gatunkowy roślinności w ramach obszarów przeznaczonych do zmiany. Przeznaczenie pod inwestycje terenów do tej pory niezabudowanych spowoduje zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, co przyczyni się do ograniczenia areалу występowania głównie gatunków roślin.

Prócz zmiany ilościowej w szacie roślinnej, nastąpi również zmiana w składzie gatunkowym. Lokalizacja zabudowy mieszkalnej i usługowej spowoduje wprowadzenie na ten teren gatunków obcych, inwazyjnych (w tym gatunków ozdobnych), które mogą powodować zmniejszenie bioróżnorodności.

5.2.1.5 Zmiany w świecie zwierząt

Zmiany w świecie zwierząt nie będą znaczące. Tereny objęte zmianą położone są w sąsiedztwie istniejącej zabudowy i przy szlakach komunikacyjnych, nie wystąpi więc negatywne oddziaływanie na zwierzęta, choć zabudowa w obszarach cennych przyrodniczo może zmniejszać areal żerowisk, miejsc odpoczynku czy gniazdowania.

5.3 Prognoza wpływu realizacji projektów zmiany studium na jakość środowiska

5.3.1 Prognoza oddziaływania projektów zmiany Studium na warunki areosanitarnej

Teren objęty opracowaniem w przeważającej części stanowią tereny otwarte. Zabudowa mieszkaniowa, usługowa koncentruje się wzdłuż dróg.

Planowane jest wprowadzenie pojedynczych zabudowań mieszkaniowych i usługowych. Zwiększenie gęstości zabudowy wiąże się ze zwiększeniem ruchu na drogach, w związku, z czym prognozuje się zwiększenie emisji rozproszonej zanieczyszczeń pyłowych. Kierunek rozwoju ciepłownictwa i gazownictwa w *Studium* zabezpiecza niepogarszanie, jakości środowiska oraz ustawiczną jego poprawę. Poprawa jakości powietrza będzie następowała poprzez następujące działania:

- ✓ stosowanie do celów grzewczych paliw ekologicznych;
- ✓ sukcesywna wymiana i modernizacja wyeksploatowanych urządzeń grzewczych w celu zastosowania paliw o niskiej emisji zanieczyszczeń;
- ✓ propagowanie wśród mieszkańców stosowania paliw ekologicznych do ogrzewania domów w zabudowie wielo- i jednorodzinnej;
- ✓ budowa gazociągu Ø80 od zachodniej granicy gminy (jako zadania określonego w celach strategicznych dla gminy Milejów), wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 829 do stacji redukcyjnej w okolicach stacji paliw przy tej samej drodze. Dla gazociągu wyznacza się strefę uciążliwości 20 metrów po każdej stronie linii.
- ✓ objęcie układem sieci gazowej zachodniej części gminy, w szczególności miejscowości: Milejów-Osada, Milejów, Jaszczów, Łysołaje, Starościce, Popławy, Łańcuchów, Wólka Łańcuchowska.

Z obecnym zastosowaniem indywidualnych źródeł ciepła na terenie gminy Milejów wiąże się emisja zanieczyszczeń do atmosfery, dodatkowo znaczenie ma emisja spalin z silników pojazdów. Należy zauważyć, iż emisja z pojazdów to emisja niezorganizowana, niepodlegająca prawnym uregulowaniom, pozwoleniom na emisję. Zgodnie ze standardami emisyjnymi [Rozporządzenie MŚ w sprawie standardów emisyjnych z instalacji] emisja z kotłów o mocy nominalnej poniżej 1 MW również nie podlegają standardom emisyjnym, ze względu na niewielką emisję zanieczyszczeń.

5.3.2 Prognoza oddziaływania projektów zmiany studium na warunki hydrosanitarne

Zwiększenie powierzchni terenów zabudowanych (mieszkaniowych i usługowych) wiąże się ze zwiększeniem produkcji ścieków komunalnych.

Na terenie gminy Milejów znajduje się biologiczno-mechaniczna oczyszczalnia ścieków komunalnych oraz oczyszczalnia ścieków zakładu Fructo-Maj Sp. z o.o. (zakład znajduje się w upadłości). Zgodnie z danymi GUS za rok 2011 na terenie Gminy Milejów zlokalizowana jest jedna oczyszczalnia ścieków o podwyższonym usuwaniu biogenów. Problem stanowi brak sieci kanalizacyjnej oraz dysproporcja pomiędzy rozwojem sieci kanalizacyjnej a siecią wodociągową. W 2011 roku z sieci wodociągowej na terenie gminy Milejów korzystało 64,5% ludności, 22% ludności nie posiada systemu odbioru nieczystości. Z projektowanych zmian

Studium żadne nie posiada istniejących podłączeń kanalizacyjnych, projektowane jest doprowadzenie sieci kanalizacyjnej do jednego terenu. Mieszkańcy korzystają z indywidualnych zbiorników na nieczystości. Mogą to być nieszczelne zbiorniki, z których zanieczyszczenia mogą przedostawać się do wód powierzchniowych, zanieczyszczać ziemię i glebę oraz przedostawać się w głąb profilu glebowego do wód podziemnych. Ponadto zagrożenie mogą stanowić takie rozwiązania indywidualne jak przydomowe oczyszczalnie ścieków, przy eksploatacji, których powstają osady ściekowe. Wspomniane osady, jak i osady z szamb powinny być regularnie wywożone.

Jednym z podstawowych celów Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Milejów jest poprawa zaopatrzenia ludności w wodę do picia oraz minimalizacja zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych. W *Studium* cel ten został uszczegółowiony o konkretne zapisy:

- ✓ Rozbudowa sieci wodociągowej, szczególnie we wschodniej części gminy w celu poprawy, jakości życia mieszkańców,
- ✓ Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w zachodniej części gminy,
- ✓ Dostosowanie i modernizacja indywidualnych systemów kanalizacji zgodnie z wymogami ochrony środowiska, w tym promocja indywidualnych oczyszczalni ścieków w rejonach niebędących w zasięgu sieci kanalizacji zbiorczej.

Zagrożenie, dla jakości wód podziemnych i powierzchniowych stanowi rolnictwo. Niewłaściwe nawożenie (niedostosowanie do warunków glebowych i zawartości pierwiastków w glebie oraz zbyt duże nawożenie nawozami mineralnymi i naturalnymi) powoduje przedostawanie zanieczyszczeń w głąb profilu glebowego. Zanieczyszczenia z pól uprawnych (spływ powierzchniowy) prowadzi do eutrofizacji wód oraz zanieczyszczenie chemiczne (stosowanie środków ochrony roślin).

Zmiana *Studium* wprowadza na terenie gminy Milejów obszary zabudowanych jednostek osadniczych wskazanych do przekształceń i uzupełnień zabudowy na cele rozwoju funkcji mieszkaniowych i rolniczych działalności gospodarczych. Zgodnie z badaniami WIOŚ pod kątem oceny eutrofizacji wód powierzchniowych rzeka Wieprz, kanał Krzna, Białka, Tyśmienica są zagrożone eutrofizacją. Wprowadzenie nowych terenów rolniczych może spowodować pogorszenie jakości wód. Celem ograniczenia wspomnianych zagrożeń *Studium* formułuje następujące regulacje:

- ✓ Ograniczenie obszarów spływów powierzchniowych,
- ✓ Likwidacja potencjalnych źródeł zanieczyszczeń.

Wprowadzenie zabudowy mieszkaniowej, rolniczej oraz pozarolniczej działalności gospodarczej na tereny GZWP objętych strefą ochrony może powodować zagrożenie dla jakości wód podziemnych oraz powierzchniowych. Tereny oznaczone w *Studium* C8, C9, na których dopuszczono działalność pozarolniczą (mogą to być usługi, bądź przemysł) również znajdują się w strefie ochronnej zbiornika GZWP. Zgodnie z ustawą Prawo wodne *Studium* określa zasady użytkowania tych terenów oraz zakres ich ochrony. Są to:

- ✓ Ograniczenie organizowania gospodarki ściekowej w sposób umożliwiający odpływ ścieków w grunt,

- ✓ Wymaga się ustalenia zasad nawożenia gleb i stosowania odpowiednich środków ochrony roślin,
- ✓ Ze względu na miejscami słabą warstwę izolacyjną oraz objęcie części zbiornika najwyższą ochroną możliwe jest ograniczenie lokalizacji inwestycji mogącej negatywnie wpływać na jakość wód podziemnych.

Określenie powyższych zasad zapewnia właściwą ochronę zasobów wód.

5.3.3 Prognoza wpływu realizacji projektów zmiany Studium na stan sanitarny gleb i ziemi

Zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych ochrona gruntów ornych polega na:

- ✓ ograniczaniu przeznaczania ich na cele nierolnicze lub nieleśne;
- ✓ zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych oraz szkodom w produkcji rolniczej, powstającym wskutek działalności nierolniczej i ruchów masowych ziemi,
- ✓ rekultywacji i zagospodarowaniu gruntów na cele rolnicze;
- ✓ zachowaniu torfowisk i oczek wodnych, jako naturalnych zbiorników wodnych;
- ✓ ograniczaniu zmian naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi

Ochronie podlegają użytki rolne wysokich klas bonitacyjnych (I–III), przeznaczenie ich na cele nierolnicze wymaga właściwego ministra właściwego do spraw rozwoju wsi. Na terenie Gminy Milejów znajdują się kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej – wskazane w *Studium* do ograniczenia zabudowy. Zajmują duży płat w zachodniej części gminy Milejów. Zmiana *Studium* wskazuje do zabudowy tereny kompleksów o najwyższej przydatności rolniczej, dotyczy to obszar E20.

Na stan sanitarny gleb wpływają głównie gospodarka ściekami oraz odpadami. Brak zorganizowanego systemu odbioru nieczystości może mieć również negatywny wpływ zarówno na jakość wód podziemnych, powierzchniowych jak i gleb. Na terenie gminy nie jest zlokalizowane składowisko odpadów, problem natomiast stwarzają dzikie wysypiska odpadów. Niekontrolowane wycieki z porzuconych worków z odpadami mogą stanowić zagrożenie skażenia gleb środkami chemicznymi. Jednym z zagrożeń środowiska jakie wskazuje się w *Studium* są nielegalne wysypiska śmieci. Likwidacja takich stanowisk jest konieczna. Założenie to ma być zrealizowane poprzez wprowadzenie jednolitego i powszechnego systemu odbioru odpadów z gospodarstw indywidualnych.

Obszary przeznaczone w zmianie *Studium* pod zabudowę na cele mieszkaniowe oraz działalności gospodarczych nierolniczych, w tym usługi i przemysł mogą stanowić zagrożenie dla jakości gleb. Jednakże zakaz lokalizacji obiektów szczególnie uciążliwych i mogących naruszyć stan środowiska z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej służącej jego ochronie na terenie całej gminy minimalizuje negatywne oddziaływanie.

5.3.4 Prognoza wpływu realizacji projektów zmiany Studium na klimat akustyczny

Klimat akustyczny kształtowany jest przez stacjonarne i ruchome źródła hałasu. Stacjonarne źródło hałasu to obiekty i instalacje przemysłowe oraz place budowy. Udział w kształtowaniu

klimatu akustycznego mają również miejsca publiczne takie jak centra handlowe, skwery, deptaki, szkoły. Ruchome źródła hałasu to przede wszystkim hałas kolejowy i drogowy.

Głównym źródłem hałasu na omawianym terenie jest system komunikacyjny. Jednakże zmiana *Studium* nie przewiduje lokalizacji nowych dróg.

Nowe funkcje (mieszkaniowe, usługowe, bądź przemysłowe) będą musiały dotrzymywać standardów emisyjnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu.

5.3.5 Prognoza oddziaływania na środowisko infrastruktury elektroenergetycznej

Klimat elektroenergetyczny jest jednym z elementów warunków życia i zdrowia człowieka i świadczy o jakości środowiska. W związku z tym podlega ochronie na mocy przepisów *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska*, a jego dopuszczalne wartości zostały znormalizowane. Źródłem szkodliwego dla człowieka promieniowania niejonizującego są pola elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz wytwarzane przez napowietrzne linie energetyczne SN.

Projekt zmiany *Studium* nie odnosi się do tego elementu infrastruktury technicznej.

5.4 Ryzyko wystąpienia poważnej awarii

Rejestr potencjalnych sprawców poważnych awarii prowadzą Organy Inspekcji. Rejestr obejmuje zakłady o dużym ryzyku (ZDR), zakłady o zwiększonym ryzyku (ZZR). Według stanu na dzień 31 grudnia 2010r., (w nawiasie znajduje się liczba z dnia 31 grudnia 2009 r.). Rejestr ten obejmował łącznie 1199 (1187) zakładów, w tym: 171 (167) ZDR, 187 (193) ZZR i 841 (827) pozostałych zakładów, mogących spowodować poważną awarię. W ciągu roku nastąpił wzrost liczby zakładów ZDR i pozostałych zakładów mogących spowodować poważną awarię. W województwie lubelskim zarejestrowano 5 zdarzeń, jest to większa liczba niż w roku 2009 (8). Co plasuje województwo na siódmym miejscu z ilością zdarzeń poważnych awarii (ZDR).

Aby mówić o zdarzeniu mającym znamiona poważnej awarii, zdarzenie musi spełniać kryteria z rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Obowiązek ten nałożony jest na poważne awarie, które miały miejsce w kraju, o ile spełniają jedno z następujących kryteriów:

- Były następstwem pożaru, eksplozji lub uwolnienia w trakcie procesu przemysłowego, co najmniej 5% ilości jednej substancji niebezpiecznych decydujących o zliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia awarii na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej;

- Były następstwem pożaru, eksplozji lub uwolnienia w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu dowolnej ilości co najmniej jednej z substancji niebezpiecznych wymienionych w przepisach, o których mowa w pkt 1, jeżeli powodują co najmniej jeden ze skutków spośród następujących rodzajów skutków: skutki wobec osób, szkody w środowisku, szkody w mieniu, negatywne skutki wykraczające poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;

• Były następstwem uwolnienia w trakcie magazynowania lub transportu dowolnej substancji, która ze względu na swoje właściwości lub ilość może być niebezpieczna dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, prowadząc przynajmniej do jednego ze skutków, spośród skutków opisanych powyżej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2000 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej realizacja ustaleń zmiany Studium nie przewiduje wprowadzenia obiektów, urządzeń, które mogą powodować zagrożenie poważną awarią.

6 PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Termin znaczące oddziaływanie na środowisko, w przepisach prawa odnosi się do przedsięwzięć i dotyczy odrębnej procedury oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięć.

Oddzielna procedura jest również przeprowadzana dla negatywnego znaczącego oddziaływania na Obszar Natura 2000 i dotyczy działań mogących:

- ✓ pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- ✓ wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- ✓ pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Poniżej natomiast przedstawiono oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska na które zmiana Studium będzie miał znaczący wpływ.

Tab. nr 7. Kategorie oddziaływań ustaleń zmiany *Studium* na poszczególne komponenty środowiska

Lp.	Komponent środowiska	Kategorie oddziaływań na środowisko
1	Powietrze	Ustalenia zmiany <i>Studium</i> zwiększają tereny budowy mieszkaniowej i usługowej, magazynowej i przemysłowej, co wiąże się ze zwiększeniem emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie, długoterminowe będzie się zwiększało w sezonie zimowym. Wprowadzenie działalności rolniczej może skutkować emisją zanieczyszczeń odorami, natomiast działalność pozarolnicza może powodować inne zanieczyszczenia powietrza łącznie z toksycznymi składnikami. Prognozuje się, iż zakaz lokalizacji obiektów szczególnie uciążliwych i mogących naruszyć stan środowiska minimalizuje znaczące oddziaływanie.
2	Klimat akustyczny	Hałas będzie emitowany podczas prac budowlanych (na etapie realizacji przedsięwzięć) będzie to oddziaływanie krótkotrwałe i bezpośrednie na warunki życia zwierząt i ludzi. W przypadku zwierząt oddziaływanie to może mieć nieodwracalne skutki, gdyż wrażliwe gatunki mogą nie powrócić na teren inwestycji. Hałas na etapie eksploatacji może także bezpośrednio oddziaływać na

		gatunki zwierząt oraz pośrednio na warunki siedliskowe zwierząt.
3	Klimat	W skali globalnej dopuszczenie zaopatrzenia w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła może powodować zwiększenie emisji CO ₂ i w związku z czym pogłębienie efektu cieplarnianego. Lokalnie zwiększenie zabudowy na terenach otwartych może powodować zmniejszenie wilgotności powietrza, poprzez zmniejszenie powierzchni, z której prowadzona jest ewapotranspiracja. Zwiększenie zabudowy może mieć również wpływ na kształtowanie lokalnych korytarzy powietrznych i zmianę prędkości wiatru. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i długotrwałe i stałe. Preferowane w studium ekologicznych paliw w indywidualnych i zbiorowych systemach ogrzewania będzie zmniejszało negatywne oddziaływanie, na jakość powietrza i klimatu.
4	Powierzchnia ziemi	Powierzchnia ziemi będzie podlegała bezpośredniemu trwałemu oddziaływaniu w związku z zajęciem terenu. Jednakże planowane zagospodarowanie nie wpłynie w znaczny sposób na ukształtowanie powierzchni. Teren charakteryzuje się płaskimi powierzchniami, co w znaczny sposób ułatwia wprowadzanie zabudowy i brak konieczności nadsypywania terenu.
5	Wody	W związku z ustaleniami zmiany <i>Studium</i> powstaną nowe zabudowania, dla których przewiduje się indywidualne zagospodarowanie ścieków. Zmiana <i>Studium</i> wprowadza tereny na terenach strefy ochronnej GZWP (gdzie zwierciadło wód występuje płytko bądź nie ma ciągłości warstwy utworów nieprzepuszczalnych chroniących wody podziemne przed zanieczyszczeniem). Prognozuje się, iż może to doprowadzić do pośredniego zanieczyszczenia wód nieczystościami odprowadzanymi poprzez nieszczelne zbiorniki bądź przez źle zaprojektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków do gruntu a później w głąb profilu glebowego. Lokalizacja zabudowy może mieć lokalnie, pośrednio niekorzystny wpływ na obniżenie zwierciadła wód na i tak zdegradowanym terenie oddziaływania kanału Wieprz – Krzna.
6	Roślinność	Oddziaływanie na roślinność ustaleń planu będzie miało charakter trwały i bezpośredni (zajęcie terenu). Zasięg tego oddziaływania będzie miejscowy i będzie obejmował tereny w najbliższym otoczeniu zajmowanej przez budynek działki. Zmieni się również skład gatunkowy roślinności obecnie zajmującej tereny zmiany Studium. Planowane zagospodarowanie terenu będzie sprzyjało powstawaniu nowych zabudowań mieszkalnych a wraz z nimi pojawi się roślinność uporządkowana: ogrody, trawniki, zieleń urządzona. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i stałe.
7	Zwierzęta	Bezpośredni i stały wpływ na zwierzęta będzie miało zajmowanie terenów otwartych przez powstające budynki (zajęcie miejsc życia, żerowania i rozrodu). Dodatkowo zwiększenie emisji hałasu będzie skutkowało wypłoszeniem niektórych gatunków zwierząt będzie to oddziaływanie pośrednie i stałe.

		Obszar Milejowa charakteryzuje się dużą różnorodnością gatunków dziko żyjących zwierząt. Głównym skupiskiem jest Nadwieprzański Park Krajobrazowy. Zwiększoną liczbę gatunków zanotowano w pobliżu Klarowa i Łańcuchowa.
8	Różnorodność biologiczna	Teren gminy Milejów charakteryzuje się znacznym udziałem terenów chronionych na podstawie prawa ochrony przyrody. Większość terenów objętych zmianą <i>Studium</i> położonych jest w granicach obszarów chronionych. Realizacja zapisów zmiany <i>Studium</i> wpłynie na strukturę miejscowych populacji zwierząt głównie ptaków i przedstawicieli drobnej fauny. Będą to oddziaływania pośrednie i długotrwałe, jego skutki mogą być odroczone w czasie oraz niekiedy nieodwracalne.
9	Ludzie	Długotrwałe i stałe oddziaływanie na ludzi będzie związane ze zwiększeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza (w tym odory). Będzie to oddziaływanie stałe i bezpośrednie.
10	Krajobraz	Walory krajobrazowe gminy Milejów chronione są na podstawie rozporządzenia w sprawie Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego. Część terenów objętych zmianą <i>Studium</i> znajduje się w granicach NPK, wskazanych do objęcia zakazem zabudowy. Prognozuje się, iż krajobraz w tych miejscach zostanie trwale przekształcony. Powstaną nowe budynki mieszkalne, usługowe, pojawi się zieleń urządzona. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i trwałe. Kierunki <i>Studium</i> wskazują, jako jedno z głównych celów: ochronę zasobów przyrodniczo – krajobrazowych.
11	Środowisko kulturowe i dobra materialne	Zmiana <i>Studium</i> nie wpływa negatywnie na walory kulturowe gminy Milejów. <i>Studium</i> określa również zasady dotyczące rozwoju kulturowego gminy. Ochrona walorów kulturowych będzie polegała na prowadzeniu działalności społecznej, gospodarczej zgodnie z wymogami ochrony walorów i zasobów przyrodniczych. Będzie to oddziaływanie długoterminowe i stałe.
12	Obiekty i obszary chronionej przyrody, w tym obszary Natura 2000	Na terenie gminy Milejów znajdują się: Nadwieprzański Park Krajobrazowy wraz z otuliną, projektowane są również trzy rezerваты: Bilsko, Klarów, Łańcuchów oraz pomniki przyrody. Zgodnie ze zmianą <i>Studium</i> nowe tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową, usługową oraz przemysłową są lokalizowane w otulinie NPK, w Ekologicznym Systemie Ochrony Przyrody. Będzie to negatywnie oddziaływać na walory przyrodnicze gminy. Będzie to oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i pośrednie.

Potencjalne oddziaływanie skumulowane

Potencjalną kumulację oddziaływań na środowisko można rozważać w aspektach:

- ✓ Oddziaływanie zapisów *Studium* w aspekcie wszystkich zapisów dotyczących poszczególnych elementów środowiska i ich wzajemnego wpływu,
- ✓ Oddziaływania realizacji zapisów *Studium* z oddziaływaniem innych inwestycji na terenach sąsiednich.

Z punktu widzenia wrażliwości środowiska oddziaływanie będzie dotyczyło zanieczyszczenia powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych oraz gleby. W związku ze wzrostem powierzchni zabudowanych i rozwojem sieci infrastruktury oddziaływanie skumulowane będzie dotyczyło zwiększenie terenów nieobjętych kanalizacją i co za tym idzie zwiększeniem zagrożenia dla wód. Dodatkowo oddziaływanie skumulowane będzie dotyczyło emisji zanieczyszczeń z indywidualnych źródeł ciepła oraz zanieczyszczeń komunikacyjnych.

7 OCENA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNECH W ASPEKTACH ŚRODOWISKOWYCH

7.1 Ocena zgodności projektów zmian studium z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi

Zmiany *Studium* znajdują się w Ekologicznym Systemie Ochrony Przyrody.

W opracowaniu ekofizjograficznym wyróżniono trzy jednostki, które poddano waloryzacji:

- ✓ **Dolina Wieprza**/obszar o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych o dużej randze w hierarchii sieci ekologicznej/, zmiana *Studium* nie dotyczy tej strefy.
- ✓ **Płaskowyż Świdnicki**/obszar o średnich walorach krajobrazowych i przyrodniczych/

Wskazano w ekofizjografii następujące ograniczenia w możliwości rozwoju tego obszaru:

- Ograniczenia wynikające z NPK oraz jego otuliny,
- Teren o wysokim zagrożeniu zanieczyszczeniem wód podziemnych,
- Niewskazana uciążliwa działalność pozarolnicza.

Zmiana *Studium* wprowadza na ten teren następujące obszary: C8, E20, E19, C9, w tym do Ekologicznego Systemu Ochrony Przyrody zaliczają się numery: C8 (teren z dopuszczoną działalnością pozarolniczą), E19. Natomiast w otulinie NPK znajdują się: C8. Pośrednie zagrożenie dla obszarów chronionych może mieć brak kanalizacji w terenach objętych zmianą oraz możliwość obniżenia zwierciadła wód i przesuszenie terenu. Jednakże będzie to oddziaływanie punktowe i nie będzie powodowało znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary chronione. Natomiast obszar zmiany, w którym dopuszczono działalność pozarolniczą, zgodnie z ekofizjografią można lokalizować jedynie działalności nieuciążliwe i niezagrażające, jakości wód podziemnych.

- ✓ **Obniżenie Dorohuskie**/obszar o średnich walorach krajobrazowych i przyrodniczych/

Wskazano w ekofizjografii następujące ograniczenia w możliwości rozwoju tego obszaru:

- Wykluczony rozwój przemysłu uciążliwego,
- Niewskazana funkcja rolnictwa intensywnego,
- Ograniczenie rozwoju pozarolniczej działalności gospodarczej,
- Wykluczone uciążliwe formy gospodarowania.

Zmiana *Studium* wprowadza na ten teren obszar E1. *Studium* zakazuje lokalizacji obiektów szczególnie uciążliwych i mogących naruszyć stan środowiska naturalnego.

Zgodnie z ekofizjografią odporność na degradację gleb została znacznie obniżona przez budowę kanału Wieprz – Krzna. Z powodu przesuszenia gleb i zachwiania gospodarki wodnej, obszary położone po obu jego stronach są narażone na zmniejszenie przydatności rolniczej, co może mieć wpływ na działalność rolniczą. W *Studium* wprowadzono granicę oddziaływania kanału Wieprz – Krzna oraz ustalono również, jako zasady ochrony środowiska uregulowanie stosunków wodnych i przeprowadzenie melioracji (nawodnienie terenu). Zmiana *Studium* wprowadza na obszar oddziaływania kanału funkcje mieszkaniowe oraz rolniczą działalność gospodarczą, co może przyczynić się do pogorszenia i tak zdegradowanego obszaru.

7.2 Ocena ustaleń projektu zmiany *Studium* w aspekcie zgodności z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska

Ustalenia projektu zmiany *Studium* są zgodne z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska.

7.3 Szanse ochrony różnorodności biologicznej w świetle zmiany *Studium*

Zapisy *Studium* wpłyną w pewnym stopniu na funkcjonowanie systemu przyrodniczego na analizowanych obszarach.

Zmiana *Studium* lokalizuje zabudowę na terenach cennych przyrodniczo należących do ESOP. Przeznaczenie terenów pod funkcje określone w zmianie *Studium* wpłynie na zmianę proporcji pomiędzy terenami otwartymi a terenami zabudowanymi – polami, łąkami, terenami podlegającymi sukcesji. W miejscu wspomnianych terenów pojawią się ogrody z zielenią urządzoną, pielęgnowane trawniki, mogą też pojawić się gatunki obce, w tym inwazyjne.

Zabudowa terenów otwartych będzie miała też niekorzystny wpływ na faunę. Zmniejszenie powierzchni otwartych, przesunięcie granicy do lasu, zwiększenie ruchu kołowego, lokalizacja nowych dróg łączy się z ograniczeniem przydatności terenów, jako miejsca żerowiskowe i lęgowe.

Zmiany *Studium* nie dotyczą wprowadzenia dużych osad, z dużą ilością zabudowy, są to pojedyncze działki. Jednakże da się zauważyć niekorzystną tendencję zabudowywania terenów cennych przyrodniczo.

8 OCENA PROJEKTU ZMIANY STUDIUM W ASPEKTCIE POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA I PRAWIDŁOWOŚCI GOSPODAROWANIA ZASOBAMI PRZYRODY

Główne potrzeby ochrony środowiska na obszarach zmiany Studium to:

- ✓ Wprowadzenie zorganizowanej sieci odbioru nieczystości

Dla części terenów objętych zmianą Studium zaprojektowano zaopatrzenie w urządzenie sieci kanalizacji (C8). Gorzej ma się sytuacja z terenami gdzie projektowana sieć kanalizacyjna nie będzie sięgała (np. teren E1 w dolinie Białej).

- ✓ Ograniczenie przeznaczania gleb o najwyższych walorach rolniczych na cele nierolnicze i nieleśne

Z punktu ochrony środowiska oraz zasobów przyrody przeznaczanie kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej na działalność poza rolniczą powinno być ograniczone. Jednakże zmiana Studium wprowadza na wspomniane tereny zabudowę mieszkaniową i rolniczą (E20).

- ✓ Ograniczenie zabudowy na terenach: obszaru problemowego – oddziaływanie kanału Wieprz – Krzna, otuliny Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego.

9 OCENA PROJEKTU ZMIANY STUDIUM W ASPEKTCIE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, Z UWZGLĘDNIENIEM WPŁYWU NA ZDROWIE LUDZI

W rozumieniu przepisów ustawy Prawo Ochrony Środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza również znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi. O znaczącym oddziaływaniu na środowisko (zdrowie ludzi) można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są dopuszczalne normy zanieczyszczeń określone w przepisach o ochronie środowiska.

Jakość powietrza na terenie gminy Milejów można uznać za dobrą, wyniki badań WIOŚ za rok 2008. Ludność mieszkająca na omawianym obszarze nie powinna w znaczący sposób odczuć uciążliwości związanej ze zwiększeniem ilości zabudowy mieszkaniowej. Rozwiązaniem eliminującym uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza gwarantujące poprawę jakości życia ludności jest zastosowanie odnawialnych źródeł energii celem ogrzania ciepłej wody w sezonie letnim (kolektory słoneczne) oraz wykorzystywanie np. biomasy celem ogrzania budynków w sezonie grzewczym. Najbardziej komfortowym i mniej uciążliwym rozwiązaniem niż ogrzewanie tradycyjnymi źródłami energii byłoby podłączenie mieszkańców do sieci gazowej.

Zainwestowanie terenów pod zabudowę oraz związane z tym zmniejszenie powierzchni funkcjonującej przyrodniczo spowoduje zmniejszenie ewapotranspiracji i tym samym zmniejszenie wilgotności oraz zwiększenie temperatury otoczenia. Warunki klimatyczne są na terenie gminy Milejów kształtowane przez wody powierzchniowe, główną oś stanowi rzeka Wieprz jest to również główny kanał napowietrzający, zapewnia również dogodne warunki wilgotnościowe obszaru. Zmiana *Studium* wprowadza zabudowę na tereny położone

bezpośrednio w dolinie rzeki, co może zakłócać warunki wilgotnościowe na terenie gminy i zmniejszenie komfortu życia ludności.

Na terenie gminy Milejów zagrożenie może być spowodowane występowaniem stref zagrożenia powodziowego. Celem ochrony życia ludności ustaw Prawo Wodne zakazują m.in. posadowienia obiektów budowlanych na tym obszarze. Zmiana Studium nie lokalizuje zabudowy na tym terenie.

Studium wprowadza natomiast zakaz lokalizacji obiektów szczególnie uciążliwych i mogących naruszyć stan środowiska naturalnego z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej. Ponadto zmiana Studium wprowadza zakaz realizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenia wystąpieniem poważnej awarii.

10 OCENA PROJEKTÓW ZMIANY STUDIUM W ASPEKTCIE SKUTKÓW DLA ISTNIEJĄCYCH FORM OCHRONY PRZYRODY ORAZ OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE ZGODNIE Z PRAWEM MIĘDZYNARODOWYM

Na terenie gminy Milejów znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

A. NADWIEPRZAŃSKI PARK KRAJOBRAZOWY + OTULINA /Rozporządzenie nr 2 Wojewody Lubelskiego z dnia 23 marca 2005r. w sprawie Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego/, w otulinie położone obszary C8 i E1

Zagrożenie dla ochrony NPK z punktu widzenia zmiany *Studium* będzie miało:

- ✓ Lokalizowanie zabudowy bez dostępu do sieci odbierania zanieczyszczeń może skutkować zanieczyszczeniem wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby. Zmniejszenie, jakości środowiska na terenie NPK może skutkować zdegradowaniem cennych przyrodniczo łągów i torfowisk, dla ochrony, których został ustanowiony NPK,
- ✓ Lokalizacja zabudowy może również skutkować obniżeniem zwierciadła wody podziemnej, co będzie skutkowało przesuszeniu obszarów torfowisk,
- ✓ Zgodnie z Ustawą o Ochronie Przyrody otulina stanowi obszar mający na celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka. Wprowadzenie zabudowy na terenie otuliny bez dostępu do sieci kanalizacyjnej ogranicza realizację zamierzonej funkcji buforu dla NPK.

B. NATURA 2000 „DOLINA ŚRODKOWEGO WIEPRZA”/Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa/ – brak terenów objętych zmianą studium.

C. LASY WODOCHRONNE, LASY GLEBOCHRONNE ORAZ LASY CHRONIONE ZE WZGLĘDU NA UNIKALNE WALORY PRZYRODNICZE

Zmiana *Studium* nie dotyczy terenów lasów.

D. PROJEKTOWANE REZERWATY

W gminie Milejów projektowane są trzy rezerwaty wskazane do objęcia ograniczeniem zabudowy:

- ✓ Bilsko
- ✓ Klarów
- ✓ Łańcuchów

Brak terenów objętych zmianą Studium

E. POMNIKI PRZYRODY

W obszarach zmian Studium nie są zlokalizowane pomniki przyrody.

11 OCENA PROJEKTÓW ZMIANY STUDIUM W ASPEKTCIE ZMIAN W KRAJOBRAZIE

Obszar gminy Milejów znajduje się w Nadwieprzańskim Parku Krajobrazowym, który obejmuje tereny chronione ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju [Ustawa o Ochronie Przyrody].

Na walory krajobrazowe może mieć negatywny wpływ lokalizacja zabudowy w dolinie oraz na obszarach chronionych. Prognozuje się, iż obszary zmiany Studium wpisują się w ogólny kierunek zmian przestrzennych gminy Milejów tj. zwiększenia zabudowy mieszkaniowej, rolniczej oraz usług. W związku, z czym krajobraz gminy ulegnie przekształceniu z terenów pełniących funkcje przyrodnicze, terenów otwartych na teren osad rolniczych z zabudową mieszkaniową i usługową. Zmiana *Studium* dopuszcza lokalizację zabudowy mieszkaniowej i działalności pozarolniczej w obszarze „strefa ekspozycji krajobrazowej”.

Celem ochrony krajobrazu w Studium wyznaczono strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej. Wszelkie zamierzenia inwestycyjne obrębem stref mogą być dokonywane jedynie po uzyskaniu warunków i wytycznych konserwatorskich oraz zezwolenia Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

12 PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTÓW ZMIANY STUDIUM

12.1 Działania mające na celu zapobieganie bądź ograniczenie negatywnych oddziaływań

W celu zapobiegania mogącym się pojawić negatywnym oddziaływaniom na środowisko i krajobraz należy:

- ✓ Nie lokalizować zabudowy w obszarze oddziaływania kanału Wieprz – Krzna co mogłoby pogłębiać przesuszenie terenu,
- ✓ Nie lokalizować zabudowy na terenach o najlepszej przydatności rolniczej.

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko i krajobraz należy:

- ✓ Niezwłocznie podłączyć mieszkańców do sieci kanalizacji zbiorczej,
- ✓ w wypadku niezbędnej wycinki drzew wprowadzenie nowych nasadzeń rekompensujących ubytki,
- ✓ celem zatrzymania wody opadowej w miejscu jej powstawania należy zastosować odpowiednie rozwiązania techniczne umożliwiające zagospodarowanie wód na danym obszarze,
- ✓ w celu ograniczenia zanieczyszczania terenów przyległych istniejącym i projektowanym trasom komunikacyjnym można wprowadzać rośliny o zdolnościach fitoremediacyjnych, które mogą pochłaniać metale ciężkie i są odporne na nadmierne zasolenie gleby.

12.2 Możliwości kompensacji przyrodniczej

Kompensacja przyrodnicza to „zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane, roboty ziemne, rekultywację gleby, zalesianie, zadrzewianie lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych” (Prawo Ochrony Środowiska).

Istnieje kilka rodzajów kompensacji przyrodniczej wynikające z różnych podstaw prawnych. Są to:

- ✓ Kompensacje zakładane w oparciu o art. 75 POŚ,
- ✓ Kompensacje przyrodnicze w obszarach Natura 2000 z art. 31 Ustawy OP,
- ✓ Kompensacja dla inwestycji liniowych na terenie chronionym w myśl prawa krajowego,
- ✓ Kompensacje w populacjach i siedliskach gatunków.

Kompensację bierze się pod uwagę w ocenie *habitatowej* wówczas, kiedy ustalono, że mimo *znaczącego negatywnego wpływu na cele ochrony obszaru Natura 2000 i jego integralność* plan (program) lub przedsięwzięcie muszą zostać zrealizowane, ze względu na *brak rozwiązań alternatywnych* i istniejącą równocześnie bezwzględną potrzebę ich realizacji, uzasadnioną *koniecznymi wymogami nadrzędnego interesu publicznego*.

Zmiany *Studium* dotyczą niewielkich fragmentów terenów, prognozuję się, iż kompensacja przyrodnicza nie będzie wymagana.

13 WSKAZANIE TRUDNOŚCI PRZY OPRACOWANIU PROGNOZY WYNIKAJĄCYCH Z CHARAKTERU DOKUMENTU PODLEGAJĄCEGO PROGNOZIE

Formuła *Studium* uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dokumentu określającego politykę przestrzenną gminy nie pozwala na konkretną definicję

przedsięwzięć w ramach określonych funkcji terenu. Taki charakter dokumentu dostosowany jest do celów, jakim ma służyć, z drugiej jednak strony brak szczegółowych informacji jest dla prognoz najbardziej odczuwalny, ponieważ nie sposób określić skali antropopresji. W takich sytuacjach szczególnego znaczenia nabiera wiedza o wrażliwości na antropopresję i uwarunkowaniach ochronnych obszarów, dla których ustalana jest funkcja, jak również obszarów otaczających, które oddziaływaniom nowej funkcji mogą podlegać, ponieważ dla oceny skutków wpływu na środowisko działalności wynikającej z funkcji terenu wiedza ta może zrekompensować, choć w części niedobór informacji o charakterze tej działalności.

14 METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń zmiany *Studium* prowadzić będzie Gmina Milejów. Wskazane jest dokonywanie oceny stanu realizacji ustaleń i wpływu na środowisko w cyklach corocznych. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

15 TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Definicja oddziaływania transgranicznego przedstawiona została w art. 1, pkt. VIII Konwencji z Espoo z dnia 25 lutego 1991 roku o oddziaływaniu na środowisko w kontekście transgranicznym. Zgodnie z definicją: oddziaływanie transgraniczne oznacza jakiegokolwiek oddziaływanie, niemające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony. Zgodnie z definicją przedstawioną powyżej za oddziaływanie transgraniczne uznane zostałyby oddziaływanie powstałe na terenie Polski i mające wpływ na środowisko terenu państwa sąsiadującego.

W załączniku nr 1 do Konwencji wymieniono, wszystkie rodzaje działalności, które mogą powodować oddziaływanie transgraniczne. Są to:

1. Rafinerie ropy naftowej (z wyjątkiem instalacji wytwarzających jedynie smary z ropy naftowej) i instalacje do gazyfikacji i upłynniania węgla lub łupków bitumicznych o wydajności 500 ton lub więcej na dobę.
2. Elektrownie ciepłone i inne instalacje energetyczne o wyjściowej mocy cieplnej 300 megawatów lub więcej oraz elektrownie jądrowe i inne reaktory jądrowe (z wyjątkiem instalacji badawczych do produkcji i konserwacji materiałów rozszczepialnych i paliwo-rodnych, których moc maksymalna nie przekracza 1 kilowata ciągłego obciążenia cieplnego).
3. Instalacje zaprojektowane wyłącznie do produkcji lub wzbogacania paliw jądrowych do przerobu napromieniowanych paliw jądrowych lub do magazynowania, usuwania i przerobu odpadów promieniotwórczych.

4. Duże instalacje do pierwszego wystąpienia surówki żelaza i stali oraz do produkcji metali nieżelaznych.
5. Instalacje do wydobywania azbestu oraz do przerobu i przetwarzania azbestu i produktów zawierających azbest; w odniesieniu do produktów azbestowo-cementowych z roczną produkcją większą niż 20 000 ton produktu końcowego, w odniesieniu do materiałów ściernych z roczną produkcją większą niż 50 ton produktu końcowego oraz w odniesieniu do innego wykorzystania azbestu w ilości większej niż 200 ton rocznie.
6. Kombinaty chemiczne.
7. Budowa autostrad, dróg szybkiego ruchu*, tras dla dalekobieżnego ruchu kolejowego oraz lotnisk o podstawowej długości pasa startowego 2100 metrów lub więcej.
8. Rurociągi ropy naftowej i gazu o dużych przekrojach.
9. Porty handlowe oraz śródlądowe szlaki wodne i porty śródlądowe, które pozwalają na ruch jednostek pływających o wyporności ponad 1 350 ton.
10. Instalacje do usuwania odpadów przez spalanie, obróbkę chemiczną lub składowanie toksycznych i niebezpiecznych odpadów.
11. Wielkie zapory i zbiorniki wodne.
12. Wydobywanie wód gruntowych w przypadkach, gdy roczna objętość wydobywanej wody wynosi 10 milionów metrów sześciennych lub więcej.
13. Wytwarzanie pulpy drzewnej i papieru w ilości 200 ton lub więcej masy powietrzno-suchej na dobę.
14. Wydobywanie na dużą skalę i przerób na miejscu rud metali lub węgla.
15. Produkcja węglowodorów na morzu pełnym.
16. Duże urządzenia do magazynowania ropy naftowej, produktów petrochemicznych i chemicznych.
17. Wyrąb lasów na dużych powierzchniach.

OBJAŚNIENIA:

Na użytek konwencji:

- ✚ „autostrada” oznacza drogę specjalnie zaprojektowaną i zbudowaną dla ruchu motorowego, która nie obsługuje graniczących z nią posiadłości i która:
 - wyposażona jest, wyjąwszy szczególne punkty lub sytuacje chwilowe, w oddzielne jezdnie dla dwu kierunków ruchu rozdzielone od siebie pasem nie przeznaczonym dla ruchu wyjątkowo w inny sposób;

- nie krzyżuje się na jednym poziomie z żadną drogą, torami kolejowymi i tramwajowymi lub przejściami dla pieszych; oraz jest specjalnie oznakowana, jako autostrada;
- „droga szybkiego ruchu” oznacza drogę zarezerwowaną dla ruchu motorowego dostępną tylko z rozjazdów lub z regulowanych skrzyżowań, na której zabronione jest w szczególności zatrzymywanie się i parkowanie na jezdniach.

Biorąc pod uwagę ww. rodzaje działalności mogących powodować transgraniczne oddziaływanie ocenia się, iż zmiana *Studium* nie będzie powodowała takiego rodzaju oddziaływania.

16 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Zmiana *Studium* dotyczy 5 obszarów rozsianych na terenie gminy Milejów. Część terenów została wskazana pod zabudowę na cele rozwoju funkcji mieszkaniowych i rolniczych działalności gospodarczych (E), druga część to obszary wskazane pod zabudowę na cele rozwoju funkcji mieszkaniowych i działalności gospodarczych nierolniczych w otoczeniu gospodarki rolnej (C).

Część obszarów zmian *Studium* znajduje się w Ekologicznym Systemie Ochrony Przyrody, otulinie Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego. Kierunki *Studium*, zgodnie ze sporządzoną do *Studium* ekofizjografią wskazują te obszary, jako cenne przyrodniczo ze wskazaniem do objęcia zakazem zabudowy. Pomimo to część terenów została zlokalizowana na terenach cennych przyrodniczo i wrażliwych na zmianę przeznaczenia funkcji terenu.

Zmiana *Studium* będzie oddziaływała na krajobraz. Negatywne oddziaływanie nastąpi w przypadku lokalizacji zabudowy w dolinie Wieprza oraz z strefie ekspozycji krajobrazowej. Krajobraz gminy ulega sukcesywnej zmianie tereny do tej pory otwarte są zabudowywane, co powoduje antropogenizację krajobrazu. Celem ochrony krajobrazu wyznaczono w *Studium* strefy ochrony konserwatorskiej ścisłej i pośredniej.

Z elementów środowiska nieuniknionym przekształceniom, w wyniku realizacji *Studium* ulegnie: pokrywa glebowa i rzeźba terenu. Rzeźba terenu z kolei straci swój naturalny charakter w wyniku konieczności podsypania terenu przed posadowieniem budynku. Oddziaływania negatywne mogą dotknąć atmosferę i wody podziemne, ale tylko w sytuacji, kiedy zasady ochrony środowiska zawarte w obowiązującym *Studium* i utrzymane przez projekt zmiany *studium*, nie będą przestrzegane. Odnosi się to do następujących zagrożeń: oparcie systemów grzewczych o paliwa niskoemisyjne i unieszkodliwianie ścieków poprzez kanalizację sanitarną (w etapie przejściowym poprzez gromadzenie ich w zbiornikach bezodpływowych).

Podstawowe akty prawne

- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013.1235 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013.1232 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2012.647 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2013.627 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2013.1205 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003.162.1563 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz. U. 2014.1153 j.t.)
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2014.613 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 6 lipca 2001r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (Dz. U. 200. 97.1051 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo Wodne (Dz. U. 2012.145 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013.21 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2006.123.858 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (Dz. U. 2013. 1399 j.t. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2007.147.1033 z późn. zm.),
- Rozporządzenie nr 2 Wojewody Lubelskiego z dnia 23 marca 2005 r. w sprawie Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego (Lubel. 05.73.1523),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 201. 213. 1397 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014.112 j.t.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 2002.165.1359),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (Dz. U. 2001.92.1029),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. 2004.168.1764),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U 2004.220.2237),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006.137.984 z późn. zm.);

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.817)

Materiały planistyczne, programowe i dokumentacyjne:

- Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Milejów, Milejów 2007
- Objaśnienia do mapy geologiczno - gospodarczej Polski skala 1 : 50 000, Arkusz Łęczna (750)
- Objaśnienia do szczegółowej mapy geologiczno-gospodarczej Polski skala 1 : 50 000, Arkusz Łęczna (750)
- Studium dla obszarów nieobwałowanych narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, RZGW w Warszawie, 2004,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego,
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019, Lublin 2012,
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu gospodarki odpadami województwa lubelskiego 2017, 2012 r.,
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Programu ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019, Lublin 2012r.,
- Program ochrony środowiska gminy Milejów, 2005,
- Raport o występowaniu zdarzeń o znamionach poważnej awarii w 2010r., Warszawa 2011,
- Strategia rozwoju województwa lubelskiego na lata 2006 - 2020, tom I uwarunkowania i diagnoza stanu wyjściowego, tom II cele i priorytety strategii oraz systemu wdrażania, 2005,
- Strategia rozwoju gminy Milejów na lata 2009-2012, Milejów 2009,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2017, 2012,
- Raport stan środowiska województwa lubelskiego za rok 2011, WIOŚ 2012,
- Ocena jakości powietrza, WIOŚ 2009,
- Ramowa Dyrektywa Wodna,
- Plan zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, KZGW.

Załączniki graficzne

Załącznik nr 1 - rysunek do prognozy oddziaływania na środowisko do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Milejów.