

Budplan Sp. z o.o.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO
ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY
MILEJÓW

WARSZAWA 2014 R.

Nazwa opracowania **Prognoza oddziaływania na środowisko**
do projektu miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego gminy Milejów

Zleceniodawca **WÓJT GMINY MILEJÓW**

Opracowujący **BUDPLAN**
Budplan Sp. z o.o,
04 - 390 Warszawa,
ul. Kickiego 26b/10

Autor opracowania **mgr inż. Małgorzata Kopka**

główny projektant: **mgr inż. arch. Anna Olbromska-Matusiak**
członek OIU w Warszawie – WA-395

zagospodarowanie
przestrzenne: **mgr Anna Suchodolska**

Spis treści

I.	WPROWADZENIE	6
A.	Podstawa prawna i cel opracowania	6
B.	Rodzaj, zakres i metody opracowania	6
C.	Przedmiot opracowania	7
II.	UWARUNKOWANIA PLANISTYCZNE TWORZENIA PROJEKTÓW PLANÓW I ICH CHARAKTERYSTYKA	12
A.	Przedmiot prognozy	12
B.	Powiązania projektowanych dokumentów z innymi dokumentami	12
III.	UWARUNKOWANIA ŚRODOWISKOWE	13
A.	Położenie geograficzne	13
B.	Cechy środowiska przyrodniczego	13
C.	Walory przyrodnicze i krajobrazowe oraz ich ochrona prawna	18
D.	Odporność środowiska na degradację	20
E.	Jakość środowiska	22
F.	Zagrożenia	26
IV.	PROBLEMY ŚRODOWISKOWE I CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU PLANU	27
V.	PROGNOZA WPŁYWU PROJEKTU PLANU NA FUNKCJONOWANIE I JAKOŚĆ ŚRODOWISKA 30	
A.	Czynniki, które będą oddziaływać na środowisko w wyniku zagospodarowania terenów zgodnie z ich przeznaczeniem	30
B.	Prognoza oddziaływania realizacji projektu planu na poszczególne elementy środowiska, z uwzględnieniem zależności pomiędzy tymi elementami i między oddziaływaniami na te elementy	31
1.	Zmiany w obrębie poszczególnych komponentów środowiska	31
C.	Prognoza wpływu realizacji projektu planu na jakość środowiska	33
1.	Prognoza oddziaływania projektu planu na warunki areosanitarne	33
2.	Prognoza oddziaływania projektu planu na warunki hydrosanitarne	34
3.	Prognoza oddziaływania projektu planu na stan sanitarny gleb i ziemi	36
4.	Prognoza oddziaływania projektu planu na klimat akustyczny	38
5.	Prognoza oddziaływania na środowisko infrastruktury elektroenergetycznej... ..	38
VI.	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	39
VII.	OCENA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO PRZESTRZENNYCH W ASPEKTACH ŚRODOWISKOWYCH	42
A.	Ocena zgodności projektu planu z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi	42

B. Ocena ustaleń projektu planu w aspekcie zgodności z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska	45
C. Szanse ochrony różnorodności biologicznej w świetle projektu planu	45
VIII. OCENA PROJEKTU PLANU W ASPEKcie POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA I PRAWIDŁOWOŚCI GOSPODAROWANIA ZASOBAMI PRZYRODY	46
IX. OCENA PROJEKTU PLANU W ASPEKcie ZAGOŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, Z UWZGLĘDNIENIEM WPŁYWU NA ZDROWIE LUDZI	47
X. OCENA PROJEKTU PLANU W ASPEKcie SKUTKÓW DLA ISTNIEJĄCYCH FORM OCHRONY PRZYRODY ORAZ OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE ZGODNIE Z PRAWEM MIĘDZYNARODOWYM	47
XI. OCENA PROJEKTU PLANU W ASPEKcie ZMIAN KRAJOBRAZU	49
XII. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU PLANU	50
A. Działania mające na celu zapobieganie bądź ograniczenie negatywnych oddziaływań	50
B. Możliwość kompensacji przyrodniczej	50
XIII. METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	51
XIV. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	51
XV. STESZCZENIE W JEZYKU SPECJALISTYCZNYM.....	53

I. WPROWADZENIE

A. Podstawa prawna i cel opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko do zmiany *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Milejów (zwanego dalej zmianą Planu)*, sporządzoną zgodnie z Uchwałami Rady Gminy Milejów: Nr XIII/108/08 z dnia 29 kwietnia 2008r., Nr XVI/119/08 z dnia 10 października 2008 r. oraz uchwałą Nr XI/126/12 z dnia 29 czerwca 2012r. Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu planu 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, zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu

B. Rodzaj, zakres i metody opracowania

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko jest zgodny ze stanowiskiem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie przedstawionym w piśmie z dnia 19.01.2009r., znak pisma: [RDOŚ – 06 – WOO – 70141/7/09/ER] oraz stanowiskiem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łęcznej przedstawionym w piśmie z dnia 02.02.2009r., znak pisma: [ONS-NZ.700-01/09-01].

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej i kartograficznej. Część kartograficzna została sporządzona w skali 1:1 000. [Załączniki nr od 1 do 41].

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 Planu. Rozpatrywane są także skutki dla środowiska, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu oraz skutki realizacji ustaleń zmiany *Planu* 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 *Planu* 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 Planu, 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.

C. Przedmiot opracowania

Zmiany w *Planie* dotyczą punktowych zmian rozsianych po gminie 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. Śliski

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

Tab. nr 1. Uwarunkowania przyrodnicze zmiany Planu

numer załącznika	Uwarunkowania przyrodnicze	Kierunek zmiany Planu
2	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP 406, strefa ONO, - Strefa występowania złóż ropy naftowej, - Istniejący wodociąg, - Brak kanalizacji, - Gleby II-III, - Linia energetyczna wraz ze strefą, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych 	<p>tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w gospodarstwach rolnych,</p> <p>tereny rolnicze</p>
3	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP 407, strefa ONO, - Średnie zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Obszar problemowy – oddziaływanie kanału Wieprz – Krzna, - Projektowane zaopatrzenie w wodociąg, - Otulina NPK 	jw.
4	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP nr 407, ONO - Średnie zagrożenie wód podziemnych, - Projektowane zaopatrzenie w wodociąg, - Częściowo strefa obserwacji i ochrony archeologicznej, - Obszar problemowy – oddziaływania Kanału – Wieprz – 	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

	<ul style="list-style-type: none"> - Krzna, - Otulina Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego 	
5	<ul style="list-style-type: none"> - Istniejące zaopatrzenie w wodociąg, - Obszar problemowy – oddziaływania Kanału – Wieprz – Krzna, - GZWP nr 406, ONO, - Średnie zagrożenie wód podziemnych, 	<p>tereny rolnicze,</p> <p>tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej</p>
6	<ul style="list-style-type: none"> - Kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej – wskazane do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Występowanie złóż ropy naftowej, - Istniejący wodociąg, - GZWP nr 406, ONO, - Silne zagrożenie wód podziemnych 	<p>tereny rolnicze,</p> <p>tereny zabudowy usługowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej</p>
7	<ul style="list-style-type: none"> - Istniejący wodociąg, - Występowanie złóż ropy naftowej, - Silne zagrożenie wód podziemnych, - GZWP 406, ONO, - Kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej – wskazane do objęcia ograniczeniem zabudowy. 	<p>tereny rolnicze,</p> <p>tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych.</p>
8	<ul style="list-style-type: none"> - Częściowo NPK wskazane do objęcia zakazem zabudowy, - Częściowo Ekologiczny System Ochrony Przyrody (ESOP) – wskazany do objęcia ograniczeniem zabudowy, - obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi – wskazane do objęcia zakazem zabudowy, - Projektowane zaopatrzenie w urządzenia kanalizacji, - Częściowo Otulina NPK, - Projektowaną kanalizacją sanitarną, - Silne / słabe zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych. 	<p>tereny zieleni nieurządzonej położone w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią,</p> <p>tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej</p> <p>tereny rolnicze,</p> <p>tereny rolnicze w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.</p>
9	<ul style="list-style-type: none"> - Częściowo Ekologiczny System Ochrony Przyrody (ESOP) – wskazany do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Otulina NPK, - Strefy obserwacji archeologicznej, - Projektowanie zaopatrzenie w urządzenia sieci kanalizacyjnej, - Częściowo GZWP nr 406, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych. 	<p>tereny zieleni nieurządzonej,</p> <p>tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych.</p>
10	<ul style="list-style-type: none"> - Występowanie złóż ropy naftowej, - GZWP nr 406, ONO, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych. - Istniejące wodociągi, - Strefa obserwacji i ochrony archeologicznej, - Gleby II - III 	<p>tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych,</p> <p>tereny rowów,</p> <p>tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Nadwieprzański Park Krajobrazowy, - GZWP 407, - Ekologiczny System Ochrony Przyrody (ESOP) – wskazany do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Projektowane zaopatrzenie w wodociąg. 	<p>tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej</p>
11	<ul style="list-style-type: none"> - Ekologiczny System Ochrony Przyrody (ESOP) – wskazany do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Nadwieprzański Park Krajobrazowy, - GZWP 406, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Korytarz ekologiczny doliny Wieprza, - Projektowane zaopatrzenie w wodociąg, - Strefy obserwacji ochrony archeologicznej. - Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, wskazane do objęcia zakazem zabudowy 	<p>tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej</p>
12	<ul style="list-style-type: none"> - Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego, - Ekologiczny System Ochrony Przyrody (ESOP) – wskazany do objęcia ograniczeniem zabudowy, 	<p>tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP nr 406, ONO, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Projektowany gazociąg wraz ze strefą oddziaływania, - Projektowane zaopatrzenie w wodociąg. - Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, wskazane do objęcia zakazem zabudowy 	
13	<ul style="list-style-type: none"> - Otulina Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego, - GZWP nr 406, ONO, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Projektowany gazociąg wraz ze strefą oddziaływania, - Projektowane zaopatrzenie w urządzenia sieci kanalizacyjnej, - Gleby II - III - Istniejące zaopatrzenie w wodociąg. - Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, wskazane do objęcia zakazem zabudowy 	<p>teren zabudowy usługowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny rolnicze</p>
14	<ul style="list-style-type: none"> - Teren sąsiaduje z Obszarem Natura 2000, - Gleby II - III - Strefa obserwacji archeologicznej, - Otulina Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego, - Strefa ekspozycji krajobrazowej – wskazane do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Projektowane zaopatrzenie w urządzenia sieci kanalizacyjnej, - GZWP nr 406, ONO, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Linia energetyczna ze strefą oddziaływania. 	<p>tereny rolne, tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych.</p>
15	<ul style="list-style-type: none"> - Kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej - wskazane do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Strefa obserwacji i ochrony archeologicznej, - Obszar występowania złóż ropy naftowej, - GZWP nr 406, - Słabe zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, 	<p>tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych.</p>
16	<ul style="list-style-type: none"> - Kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej - wskazane do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Obszar występowania złóż ropy naftowej, - Strefa obserwacji archeologicznej, - GZWP nr 406, - Słabe zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, 	<p>tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, tereny rolne.</p>
18	<ul style="list-style-type: none"> - Ekologiczny System Ochrony Przyrody (ESOP) – wskazany do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Strefa ścisłej ochrony konserwatorskiej, - Projektowany rezerwat Klarów, - Nadwieprzański Park Krajobrazowy, - GZWP 407 ONO, - Słabe zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, 	<p>teren zalesień, teren lasu, tereny wód powierzchniowych</p>
19	<ul style="list-style-type: none"> - Otulina Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego, - GZWP 406, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Linia energetyczna ze strefą ochronną, - Bliskie sąsiedztwo Obszaru Natura 2000, - Wspólna granica ze strefą pośredniej ochrony konserwatorskiej, - Projektowane urządzenia sieci kanalizacyjnej, - Duże spadki terenu, - Silne/słabe zagrożenie zanieczyszczeniem wód podziemnych 	<p>tereny rolnicze, tereny zabudowy mieszkaniowej,</p>
20	<ul style="list-style-type: none"> - Klasy gleb o najwyższej przydatności rolniczej, - Otulina Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego, - Linia energetyczna wraz ze strefą ochronną, - GZWP 406, ONO, - Średnie zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych 	<p>tereny rolnicze, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej</p>
21	<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, 	<p>tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów z dopuszczeniem zabudowy usługowej, tereny zabudowy zagrodowej</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Projektowana linia energetyczna WN 110kV, - Projektowane zaopatrzenie w urządzenia sieci kanalizacyjnej, - GZWP nr 406, ONO, - Średnie zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych. 	w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych.
22	<ul style="list-style-type: none"> - Istniejące zaopatrzenie w wodociąg, - W pobliżu linia kolejowa, - GZWP nr 406, ONO, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych. - Linia kolejowa 	tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów
23	<ul style="list-style-type: none"> - Otulina Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego, - GZWP 406, ONO, - Projektowane zaopatrzenie w urządzenia sieci kanalizacyjnej, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych. - Gleby II - III 	tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych
24	<ul style="list-style-type: none"> - W pobliżu ośrodka aktywności gospodarczej i osadniczej (grupa II), - Linia energetyczna wraz ze strefą ochronną, - Otulina Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego - GZWP nr 406, ONO, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych. 	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
25	<ul style="list-style-type: none"> - Kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej – wskazane do objęcia ograniczeniem zabudowy, - GZWP nr 406, ONO, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych. 	tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, tereny rolnicze, tereny zieleni nieurządzonej
26	<ul style="list-style-type: none"> - Kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej wskazane do objęcia ograniczeniem zabudowy, - GZWP nr 406, ONO, - Słabe zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Częściowo otulina NPK 	jw.
27	<ul style="list-style-type: none"> - Strefa obserwacji i ochrony archeologicznej, - GZWP nr 406, ONO, - Gleby klas II – III, - Istniejące zaopatrzenie w wodociąg, - Słabe zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych. 	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zieleni nieurządzonej
28	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP nr 406, ONO, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Gleby klas II – III, - Słabe zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych. 	tereny rolnicze, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zieleni nieurządzonej
29	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP nr 406, ONO, - Słabe zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Gleby klas II – III, - Obszar występowania złóż ropy naftowej 	tereny wód powierzchniowych, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zieleni nieurządzonej
30	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP nr 406, ONO, - Słabe zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Obszar występowania złóż ropy naftowej, - Duży spadek terenu, - Gleby klas II-III, las I-II. 	tereny wód powierzchniowych, tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, tereny zieleni nieurządzonej, tereny lasów
31	<ul style="list-style-type: none"> - Strefa obserwacji archeologicznej, - GZWP nr 406, ONO, - Słabe zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Gleby klas II - III 	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny rolnicze
32	<ul style="list-style-type: none"> - Istniejący wodociąg, - GZWP nr 406, ONO, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Gleby klas II – III, - Strefa obserwacji archeologicznej, - Linia energetyczna ze strefą ochronną, 	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny wód powierzchniowych, tereny zieleni nieurządzonej
33	<ul style="list-style-type: none"> - Istniejący wodociąg, - GZWP nr 406, ONO, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, 	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,

	<ul style="list-style-type: none"> - Gleby klas II – III, - Linia energetyczna ze strefą ochronną, 	
34	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP nr 406, ONO, - Słabe zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, 	tereny usług oświaty
35	<ul style="list-style-type: none"> - Otulina NPK, - Projektowane urządzenia sieci kanalizacyjnej, - GZWP nr 406, ONO, - Silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Gleby III 	zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna
36	<ul style="list-style-type: none"> - Otulina Nadwieprzańskiego Parku krajobrazowego – wskazane do objęcia zakazem zabudowy, - GZWP nr 407, ONO, - średnie zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Istniejący wodociąg, - Obszar problemowy – oddziaływania Kanału – Wieprz – Krzna. 	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren rolniczy
37	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP nr 407. - silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych. 	tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, tereny rolnicze
38	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP nr 406, - słabe zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Ekologiczny System Ochrony Przyrody (ESOP) – wskazany do objęcia ograniczeniem zabudowy. 	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zieleni nieurządzonej
58	jw.	jw.
39	<ul style="list-style-type: none"> - strefa obserwacji i ochrony archeologicznej, - Istniejące zaopatrzenie w wodociąg, - GZWP nr 406, ONO, - silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, 	tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych
40	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP nr 407, - Obszar problemowy – oddziaływania Kanału – Wieprz – Krzna, - średnie zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych. 	teren zalesienia
41	<ul style="list-style-type: none"> - GZWP nr 406, ONO, - silne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, - Kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej – wskazane do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Występowanie złóż ropy naftowej, - Istniejące zaopatrzenie w wodociąg 	tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych
42	<ul style="list-style-type: none"> - Projektowany użytek ekologiczny, - Obszar problemowy – oddziaływania Kanału – Wieprz – Krzna, - Ekologiczny System Ochrony Przyrody (ESOP) – wskazany do objęcia ograniczeniem zabudowy, - Otulina NPK, - GZWP nr 407, ONO - średnie zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych, 	zalesienie

II. UWARUNKOWANIA PLANISTYCZNE TWORZENIA PROJEKTÓW PLANÓW I ICH CHARAKTERYSTYKA

A. Przedmiot prognozy

Przedmiotem niniejszej prognozy są punktowe zmiany pojedynczych działek położonych na terenie gminy Milejów. Zmiany zostały szczegółowo opisane w powyższej tabeli.

B. Powiązania projektowanych dokumentów z innymi dokumentami

Do najważniejszych dokumentów nakreślających kierunki polityki gospodarczej, przestrzennej oraz przyrodniczej wpływających na kształt zmiany *Planu* 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,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Milejów,

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 istniejącego *Studium* (tj. cele polityki przestrzennej gminy, wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenu, ograniczeń w prawie do zabudowy i zakazów zabudowy oraz inne) kształtują również proponowanych zmiany *Planu*. Zapisy dotyczące kierunków zagospodarowania przestrzennego tych obszarów wpisują się w jeden z celów i zadań systemowych PEP, tj. ekologizację planowane 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 *Planu*, wprowadza dodatkowe tereny mieszkaniowe z terenami rolniczej działalności

gospodarczej oraz tereny produkcyjne, składów i magazynów i usług, 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 *Planu* 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 *Planu* przewiduje funkcję terenu rozwoju funkcji, promując tym samym wspomniany element strategii.

III. UWARUNKOWANIA ŚRODOWISKOWE

A. 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.

B. 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 wydrami 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 pochylona 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 wcina 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 Łańcuchowem rzeka gwałtownie skręca w kierunku zachodnim. Wieprz do Łańcuchowa 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 Łęczna) 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 ziemi 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 łęgowe. 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 czarny, trzmielina, kruszyna, czeremchę, kalina koralowa, porzeczka czarna, chmiel) oraz wysokie drzewa (olszyna czarna, sosna zwyczajna, wierzba, brzoza, jesion). Poza lasami łęgowymi 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 włócznik 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.

C. 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 1990r.), 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, zacięniające 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 (*Hierochloa 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 samodzielnego, 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.

D. 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 źródeł. Źródłami zanieczyszczeń powietrza na obszarze są zakłady produkcyjne, rozproszona zabudowa i komunikacja charakteryzująca 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.

E. 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 Bystrzycy	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 piaszczyst	naturalna część wód	zły	niezagrożona		
PLRW2000192 479	Wieprz od Bystrzycy 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 Bystrzycy 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.
PLRW2000624 469	Giełczewka od źródeł do Radomirki	od do	Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym 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 dla jcw

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
koszarzewka/ 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.

F. 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 cieku. Zbyt duże dostawy wód do kanału mogą powodować do 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 naturalnego 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.

IV. PROBLEMY ŚRODOWISKOWE I CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU PLANU

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

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

Lp.	Cel ochrony środowiska	Sposób uwzględnienia celów ochrony środowiska w <i>Planie</i>
1	Poprawa efektywności korzystania z zasobów naturalnych	Zmiana <i>Planu</i> nie odnosi się do efektywności korzystania z zasobów.
2	Zmiana wytwarzania energii z nieodnawialnych źródeł na energię z paliw odnawialnych	zmiana <i>Planu</i> wskazuje ograniczenie emisji zanieczyszczeń poprzez preferowanie odnawialnych źródeł energii celem produkcji energii elektrycznej (o mocy do 100kV).

3	Polepszenie, jakości życia ludzi poprzez poprawę, jakości powietrza, zmniejszenie zagrożenia dla zdrowia ludzkiego i środowiska przyrodniczego	zmiana <i>Planu</i> 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. zmian <i>Planu</i> przewiduje zalesienie niektórych terenów (np. w projektowanym użytku ekologicznym, bądź w sąsiedztwie rezerwatu) zwiększenie udziału drzew o dużej sile wzrostu przyczyni się do poprawy jakości życia ludności (oczyszczanie powietrza oraz gleby). <i>Plan</i> nie zakłada lokalizacji dużych skupisk zabudowań nowowodzielone będą miały duże powierzchnie, dzięki czemu oddziaływanie na środowisko nie będzie znaczące.
4	Przyczynianie się do poprawy życia ludności poprzez zmniejszenie negatywnego oddziaływania długotrwałego hałasu na ludność	Zmiana <i>Planu</i> 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	zmiana <i>Planu</i> wprowadza lokalizację stref od linii energetycznych, celem zminimalizowania zagrożenia dla ludności.
6	Przyczynienie się do zwiększenia komfortu życia ludności i funkcjonowania ekosystemów poprzez zapewnienie oddzielenie funkcji nieuciążliwych i chronionych	Zmiana <i>Planu</i> lokalizuje na obszarze gminy Milejów tereny oznaczone symbolem P i PU, w których dopuszczona jest lokalizacja obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej. Teren 8 P (projektowana zabudowa produkcyjna, składy i magazyny) położony jest w bliskim sąsiedztwie doliny Białki, pełniąc lokalną funkcję korytarza ekologicznego. Projektowane przeznaczenie terenu 8 P może stwarzać uciążliwość dla ludności mieszkającej w pobliżu oraz wpływać negatywnie na jakość wód rzeki Białka i cenne gatunki roślin. Ponadto teren położony jest w obszarze oddziaływania kanału Wieprz – Krzna, co może powodować obniżenie zwierciadła wód podziemnych i dalszą degradację obszaru. Teren 36 PU (projektowana zabudowa produkcyjno – usługowa) –położony jest w bliskim sąsiedztwie domostw, w otulinie NPK Lokalizacja tych dwóch terenów, 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 <i>Planu</i> 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 <i>Planu</i> również na tych obszarach lokalizuje zabudowę mieszkaniową, co niekorzystnie wpływa na jakość i strukturę gleby oraz wyklucza z produkcji rolniczej.
9	Zachowanie i właściwa odbudowa obszarów o znaczącej wartości przyrodniczej i krajobrazowej włącznie z obszarami wrażliwymi	zmiana <i>Planu</i> zakazuje lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dodatkowo na obszarach chronionych na podstawie Ustawy ochrony przyrody wprowadza zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko. Zapisy mają na celu ochronę walorów przyrodniczych obszarów chronionych na terenie gminy Milejów.

		Zgodnie z rysunkiem zmiany <i>Planu</i> istnieje możliwość lokalizacji zabudowy w NPK oraz w jego otulinie, na glebach chronionych, w obszarze oddziaływania kanału Wieprz – Krzna, w bliskim sąsiedztwie lasów chronionych, w strefie ekspozycji krajobrazowej. Zmiany mogą niekorzystnie wpływać na obszary objęte ochroną.
10	Ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów	Skład gatunkowy roślinności obszaru ulegnie znacznej zmianie. Gatunki obecnie znajdujące się na tym obszarze, zostaną zastąpione przez gatunki związane z urządzeniem ogrodów, sadów (towarzyszące zabudowie).
11	Zachowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk ze szczególnym zwróceniem uwagi na zapobieganie podziałowi siedlisk	Część gatunków zwierząt w związku z realizacją zmiany <i>Planu</i> opuści swoje miejsce życia, żerowania oraz rozrodu. Szczególnym bogactwem świata zwierzęcego odznacza się obszar poblizu Klarów (jaskółki brzegówki, zimorodek, derkacz, strumieniówka, remiz i inne). Zmiana <i>Planu</i> lokalizuje w tym miejscu obszary z załącznika 18, zachowując tereny zieleni nieurządzonej w obszarze zagrożenia powodziowego oraz tereny rolne. Zabudowę wprowadza wyłącznie w obszarze przylegającym do drogi. Dolina Wieprza oraz związane z nią obszary ochronne Natura 2000 i NPK są siedliskiem roślin oraz siedlisk chronionych (zarówno obszary bagniste jak i obszary muraw kserotermicznych). Zagrożeniem dla obszarów podmokłych jest lokalizacja zabudowy i obniżenie zwierciadła wody, natomiast dla muraw kserotermicznych dodatkowe zadrzewienia oraz degradacja siedliska poprzez lokalizację obiektów budowlanych. Plan nie wprowadza zabudowy w obszary Natura 2000.
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 <i>Planu</i> lokalizuje zabudowę również w dolinie małej rzeki Białka oraz w sąsiedztwie lasów ochronnych. W związku, z czym drożność korytarzy ekologicznych może być zagrożona.
14	Zachowanie i ochrona dziedzictwa kulturowego	Plan ustala w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków strefy: 1) strefę ścisłej ochrony konserwatorskiej – Klarów grodzisko (A/1072); 2) strefy obserwacji i ochrony archeologicznej.
15	Zachowanie i ochrona regionalnych cech krajobrazu	Plan 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 Planu 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 omawianych terenów przewiduje w przeważającej mierze zabudowę 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.

V. PROGNOZA WPŁYWU PROJEKTU PLANU NA FUNKCJONOWANIE I JAKOŚĆ ŚRODOWISKA

A. 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 na zmiany to Ekologiczny System Ochrony Przyrody (obszary cenne pod względem przyrodniczym oraz krajobrazowym), Nadwieprzański Park Krajobrazowy wraz z otuliną, Obszar Natura 2000, GZWP (ONO), kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej, tereny zalesień, tereny zalewowe. W związku na przeznaczeniem terenów gminy pod zabudowę mieszkaniową oraz usługową nastąpi oddziaływanie na obszary wrażliwe wskazane w zmianie *Planu*. Czynniki, które będą oddziaływały na te tereny to głównie:

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

- ✓ usunięcie pokrywy glebowej.

Zmiana *Planu* wprowadza jednak na te tereny zabudowę mieszkaniową oraz tereny z możliwością lokalizowania składów, magazynów i budynków produkcyjnych.

B. Prognoza oddziaływania realizacji projektu planu na poszczególne elementy środowiska, z uwzględnieniem zależności pomiędzy tymi elementami i między oddziaływaniami na te elementy

1. Zmiany w obrębie poszczególnych komponentów środowiska

a) 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, ponadto obszary położone na prawym zboczu rzeki wyróżnia znaczna stromość. 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. Prognozuje się, iż większe przekształcenie będzie dotyczyło terenów położonych na prawym zboczu rzeki Wieprz.

Część obszarów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinna bądź zagrodową znajduje się w Nadwieprzańskim Parku Krajobrazowym. Jednym z zakazów obowiązujących a NPK jest – zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym, lub budową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych. Należy zwrócić szczególną uwagę by ów prace nie powodowały trwałego przekształcenia powierzchni ziemi, należy również wykluczyć zabudowę na stromych zboczach.

Każdorazowo przy realizowaniu każdej inwestycji budowlanej trwale związanej z gruntem widoczne będą zmiany w topografii terenu na etapie budowy obiektów i infrastruktury – działania krótkotrwałe 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 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 wskazano ten obszar, jako obszar wskazany do rewaloryzacji (należy wykonać prace nawadniające polegające na przeprowadzeniu melioracji). Dlatego wprowadzanie na ten obszar zabudowy oraz zmiana

ukształtowania terenu, może spowodować dodatkowe obniżenie zwierciadła wód i kłócić się z zamierzeniem naturalizacji zdegradowanego obszaru. Aczkolwiek zmiana *Planu* dotyczy również zagospodarowania terenów położonych w strefie oddziaływania kanału Wieprz – Krzna na cele mieszkaniowe. Co może przyczynić się do przekształcenia powierzchni ziemi i w przyszłości do pogorszenia stosunków wodnych.

b) Zmiany w hydrosferze

Zagospodarowanie terenu objętych zmianą *Planu* może wpłynąć negatywnie na warunki hydrologiczne w przypadku lokalizowania zabudowy na terenach, na których zwierciadło wód podziemnych znajduje się wysoko oraz na terenach objętych oddziaływaniem kanału Wieprz – Krzna. Obniżenie poziomu wód podziemnych spowodowane lokalizacją zabudowy może negatywnie wpływać na obszary wrażliwe na regulację stosunków wodnych.

Obniżenie zwierciadła wód podziemnych i zmiana stosunków wodnych, związana z lokalizacją zabudowy będzie niezgodna z Rozporządzeniem w sprawie Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego. W granicach NPK zakazuje się dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej.

Realizacja projektów zmiany *Planu* nie pociągnie za sobą istotnych ilościowych zmian w zasobach wód podziemnych. Woda będzie pobierana wyłącznie na cele socjalno-bytowe z istniejącej sieci wodociągowej.

c) Zmiany w klimacie lokalnym

Zmiany w klimacie lokalnym nie będą znaczące. Zmiana *Planu* wprowadza zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową będzie się to wiązało ze zmniejszeniem szaty roślinnej i zmniejszeniem ewapotranspiracji i zwiększeniem temperatury. Jednakże będą to zmiany lokalne i minimalne. Dodatkowo zmiana *Planu* wprowadza minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej.

d) Zmiany w szacie roślinnej

Realizacja ustaleń zmiany *Planu* 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 arealu występowania głównie gatunków roślin.

Nie wprowadza się nowych terenów inwestycyjnych w granicach obszarów Natura 2000, jedynie tereny na załączniku nr 22 i 34 graniczą pośrednio z obszarem Natura 2000. Realizacja terenów budowlanych może pośrednio oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, niemniej jednak nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań. Zagrożeniem dla obszaru Natura 2000, zgodnie z sdf są: naturalna sukcesja drzew i krzewów oraz zalesianie zboczy doliny Wieprza, zacieniające i w konsekwencji eliminujące zbiorowiska kserotermiczne, przesuszenie części łąk i torfowisk, wysoki stopień zanieczyszczenia wód Wieprza. Oddziaływanie ze strony planowanej zabudowy może mieć charakter pośredni, m.in. poprzez nieuregulowaną gospodarkę wodno-ściekową.

Zmiana Planu przewiduje również lokalizację zalesień na terenie gminy Milejów. Zwiększenie udziału lasów wpływa korzystnie na obszar – zmniejszenie zanieczyszczeń powietrza, gleby, poprawa walorów krajobrazowych.

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.

e) Zmiany w świecie zwierząt

Zmiany w świecie zwierząt nie będą znaczące. Kolizje mogą występować jedynie przy planowanej zabudowie w korytarzach rzek. Dotyczy to głównie zaburzenie w migracji zwierząt. Zgodnie ze *Planem* w granicach obszaru specjalnej ochrony siedlisk Dolina Środkowego Wieprza PLH 06005, Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego i otuliny Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego istnieje nakaz stosowania przejść dla drobnych przedstawicieli fauny. Co umożliwi swobodną migrację zwierząt pomiędzy siedliskami. Zabudowa w obszarach cennych przyrodniczo może zmniejszać areał żerowisk, miejsc odpoczynku czy gniazdowania, dotyczy to głównie lokalizacji zabudowy w terenach przyległych od obszaru Natura 2000 oraz NPK wraz z otuliną.

C. Prognoza wpływu realizacji projektu planu na jakość środowiska

1. Prognoza oddziaływania projektu planu na warunki areosanitarne

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

Planowane jest wprowadzenie pojedynczych zabudowań mieszkaniowych i usługowych oraz zabudowań produkcyjnych, hal i magazynów. Zwiększenie gęstości zabudowy wiąże się ze zwiększeniem gęstości sieci dróg, w związku, z czym prognozuje się zwiększenie emisji rozproszonej zanieczyszczeń pyłowych. Plan dopuszcza zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła np. pieców węglowych, co może mieć negatywny wpływ na jakość powietrza, uciążliwość będzie się nasilać w sezonie grzewczym. Pozytywny wpływ na jakość powietrza będzie miała natomiast lokalizacja urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 100 kW, mogą to być turbiny wiatrowe bądź ogniwa fotowoltaiczne.

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.

2. Prognoza oddziaływania projektu planu na warunki hydrosanitarne

Zwiększenie powierzchni terenów zabudowanych (mieszkaniowych, usługowych, produkcyjnych, hal i magazynów) wiąże się ze zwiększeniem produkcji ścieków komunalnych oraz przemysłowych oraz spływu powierzchniowego z terenów utwardzonych.

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, natomiast 22% ludności nie posiada systemu odbioru nieczystości. Z projektowanych zmian *Planu* tylko kilku projektowane jest doprowadzenie sieci kanalizacyjnej, natomiast żadne nie posiada istniejących podłączeń kanalizacyjnych, około 20 posiada istniejące zaopatrzenie w wodociąg. Mieszkańcy korzystają z indywidualnych zbiorników na nieczystości. Zagrożenie dla środowiska wodnego są 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.

Brak kanalizacji może być szczególnie uciążliwy na terenach z załącznika nr 19 i 22. Projektowane jest tutaj osiedle domków jednorodzinnych oraz tereny produkcyjne, składowiska i magazyny. Zanieczyszczenia powstające podczas produkcji mogą mieć różny skład, w tym mogą powstawać związki toksyczne. Niewłaściwe postępowanie z nieczystościami, zanieczyszczeniami powstającymi podczas produkcji oraz wodami ze spływu powierzchniowego może stwarzać zagrożenie dla środowiska wodnego.

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 *Planie* cel ten został uszczegółowiony o konkretne zapisy:

- ✓ Rozbudowa sieci wodociągowej w celu poprawy, jakości życia mieszkańców,
- ✓ Rozbudowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej oraz deszczowej,
- ✓ Zakaz odprowadzania wód opadowych i roztopowych zanieczyszczonych produktami organicznymi, ropopochodnymi i mineralnymi do ciągów kanalizacji sanitarnej, do wód otwartych i do ziemi bez uprzedniego podczyszczenia.

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

Zmiana *Planu* 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.

Wprowadzenie zabudowy mieszkaniowej, rolniczej, usługowej, produkcyjnej na tereny GZWP objętych strefą ochrony może powodować zagrożenie, dla jakości wód podziemnych oraz powierzchniowych. Jedynym zapisem, który chroni zasoby wód podziemnych przed zanieczyszczeniami z terenów gdzie mogą być lokalizowany przemysł to zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w z wyjątkiem infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Celem ograniczenia i zapobiegania zanieczyszczeniom powodowanym przez przedsięwzięcia jest odrębna procedura oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Na etapie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie ma szczegółowych danych dotyczących planowanych inwestycji, co wyklucza szczegółową analizę przypadku.

Problem zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych może być spowodowany spływami powierzchniowymi z terenów parkingów, placów, innych terenów utwardzonych oraz terenów pól uprawnych. Zgodnie z zapisami zmiany Planu w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych konieczna jest budowa sieci kanalizacyjnej oraz podczyszczanie wód opadowych i roztopowych zanieczyszczonych produktami organicznymi, ropopochodnymi i mineralnymi. Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zostało w Planie rozwiązane w prawidłowy sposób. Zanieczyszczenie wód może być powodowane przez rolnictwo.

Ważnym elementem kształtującym warunki hydrologiczne jest retencja wód opadowych w miejscu ich powstawania. Ograniczane możliwości infiltracji wód opadowych poprzez odprowadzenie ich systemem kanalizacji deszczowej może powodować zmianę stosunków gruntowo – wodnych, a w konsekwencji prowadzić do negatywnych następstw np. zmniejszania się potencjału ekologicznego, w wyniku zmiany naturalnych warunków siedliskowych flory i fauny, zanikanie cieków na terenie zurbanizowanym bądź ich degradację, przeciążanie cieków nadmiernymi zrzutami z kanałów deszczowych. Zagrożenie istnieje również w odbiornikach wód deszczowych, które może się przejawiać nasileniem się zjawisk powodziowych, okresowy wzrost zanieczyszczenia rzek oraz ograniczenie życia roślinnego i zwierzęcego w rzekach. Celem zatrzymania wód opadowych na terenie należy zastosować infiltrację powierzchniową lub podziemną. Istnieją różne rozwiązania techniczne zapewniające zatrzymywanie wody na danym obszarze:

- system infiltracji powierzchniowej np. trawniki, kwietniki, tereny zielone z krzewami i drzewami, tereny ogrodów przydomowych, chodniki, ciągi pieszo – jezdne, parkingi i place ułożone z płyt lub kostek profilowanych na podsypce żwirowo – piaskowej,
- retencja powierzchniowa na terenach zielonych np. wsiąkanie z w zbiornikach bądź w nieckach (na terenach wolnych od zabudowy np. w parkach, ogrodach),
- system infiltracji podziemnej np. wsiąkanie w studni chłonnej (zastosowanie głównie na terenach miast np. na terenie przeznaczonym pod usługi).

Zmiana *Planu* wprowadza nakaz realizacji powierzchni chłonnych w terenach dróg, parkingów, ciągów pieszych, placów. Realizacja takich przedsięwzięć znacznie wpłynie na spowolnienie odpływu wód deszczowych z analizowanego terenu i zatrzymanie wód na omawianym obszarze.

Obszar zmiany *Planu* 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 *Planu* nie wpłynie na zwiększenie poborów wód na skalę, która naruszałaby zasoby wód podziemnych. Zmiana *Planu* przewiduje realizację zakładów przemysłowych na terenie oznaczonym symbolem P i PU. Jednakże w zakresie zasad ochrony środowiska zmiana *Planu* zakazuje lokalizacje przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Natomiast dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko jest oddzielna procedura oceny oddziaływania na środowisko, w której istnieje konieczność oceny stanu zasobów wód podziemnych oraz wpływu na nie danej produkcji/installacji.

W granicach gminy występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Zgodnie z ustawą Prawo Wodne na terenach zalewowych ustala się następujące zakazy:

- ✓ Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, w tym:
 - wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych;
 - sadzenia drzew lub krzewów, z wyjątkiem plantacji wiklinowych na potrzeby regulacji wód oraz roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmacniania brzegów, obwałowań lub odsypisk;
 - zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymywaniem wód oraz brzegu morskiego, a także utrzymywaniem, odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych wraz z obiektami związanymi z nimi funkcjonalnie.

Zmiana *Planu* nie wprowadza zabudowy, ani zalesień na terenach szczególnego zagrożenia powodzią.

3. Prognoza oddziaływania projektu planu 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 zgody Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej, (jeśli zwarty obszar projektowany do zmiany przeznaczenia przekracza 0,5 ha). Na terenie Gminy Milejów znajdują się kompleksy gleb o najwyższej przydatności rolniczej. Zajmują duży płat w zachodniej części gminy Milejów. Zmiana *Planu* wskazuje do zabudowy tereny kompleksów o najwyższej przydatności rolniczej oraz gleb II-III klas bonitacyjnych.

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. Likwidacja takich stanowisk jest konieczna. Założenie to powinno być realizowane poprzez wprowadzenie jednolitego i powszechnego systemu odbioru odpadów z gospodarstw indywidualnych. Plan reguluje gospodarkę poprzez następujące zapisy: zakaz składowania odpadów oraz prowadzenie gospodarki zgodnie z przepisami odrębnymi. Zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, która weszła w życie 23 stycznia 2013 roku. Z punktu widzenia zasad postępowania z odpadami, najważniejszą zmianą jest ustalenie nowej hierarchii sposobów postępowania z odpadami, która ma następującą strukturę: zapobieganie powstawaniu, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne procesy odzysku i unieszkodliwianie. To rozwiązanie ma przyczynić się do zmniejszenia ilości odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania, a w szczególności unieszkodliwiania przez składowanie, które jest najmniej pożądanym sposobem gospodarowania odpadami. Nowa ustawa o odpadach wprowadza kategoryczny wymóg selektywnego zbierania odpadów. Podmioty podejmujące działania powodujące powstawanie odpadów powinny ponosić pełną odpowiedzialność w zakresie zapobiegania ich powstawaniu oraz zapewnienia zgodnego z zasadami ochrony środowiska wykorzystania odpadów. Nowe przepisy ustalają szczegółne zasady gospodarowania niektórymi rodzajami odpadów. W przypadku np. odpadów komunalnych, osadów ściekowych, odpadów medycznych czy weterynaryjnych, nowa ustawa reguluje szczegółowe wymagania, co do ich przetwarzania termicznego czy składowania. Ponadto zaostrzone zostały sankcje za nielegalne składowanie odpadów. Wszystkie zamierzenia ustawy prowadzą do zapobiegania oraz minimalizacji ilości powstających odpadów, co będzie jednocześnie skutkowało ochronie jakości gleb.

Obszary przeznaczone w zmianie *Planie* pod zabudowę na cele mieszkaniowe oraz usługi i przemysł mogą stanowić zagrożenie dla jakości gleb. Jednakże zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko z wyjątkiem infrastruktury technicznej oraz komunikacyjnej oraz zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na terenie projektowanego użytku ekologicznego, projektowanego rezerwatu przyrody „Klarów” i ekologicznego Systemu Ochrony Przyrody (ESOP) na środowisko z wyjątkiem zalesień, na terenie całej gminy minimalizuje negatywne oddziaływanie.

4. Prognoza oddziaływania projektu planu 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 (drogi, kolej).

Dopuszczalny poziom hałasu na tych obszarach od dróg oraz innych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu nie może przekraczać norm określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. ze zmianami, w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Na terenie gminy Milejów brak jest lokalizacji punktów pomiaru hałasu.

Na omawianym terenie Plan zakłada zwiększenie zabudowy jednorodzinnej oraz wielorodzinnej ponadto wprowadza się tereny przeznaczone pod funkcje usługowe oraz tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów. Wprowadzenie na omawiany obszar wymienionych wyżej funkcji spowoduje zwiększenie emisji hałasu. Zwiększenie zabudowy mieszkaniowej związane jest z lokalizacją nowych dróg dojazdowych do posesji oraz innych. Dodatkowo rozbudowa usług spowoduje większy napływ ludności na omawiany teren i zwiększenie emisji hałasu w ciągu dnia. Permanentny wzrost mieszkańców a co za tym idzie wzrost ilości pojazdów będzie powodował większe emisję spalin i hałasu do powietrza.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego określono poziomy dopuszczalnego hałasu oddzielnie dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, mieszkaniowo – usługową, pod budynki związane ze stałym pobytem dzieci i młodzieży.

5. Prognoza oddziaływania na środowisko infrastruktury elektroenergetycznej

Źródłem emisji pól elektromagnetycznych są napowietrzne linie elektromagnetyczne oraz maszty telefonii komórkowej. Plan nie wprowadza zakazu lokalizacji stacji telefonii komórkowej, masztów oraz anten, które mogą potencjalnie być źródłem negatywnego wpływu na zdrowie ludności. Jednakże przy odpowiednim ustaleniu wysokości masztów oddziaływanie pola na zdrowie ludzi nie będzie miało miejsca.

Plan zakłada wprowadzenie stref ochronnych od linii wysokiego i średniego napięcia odpowiednio o szerokości: 40 m i 15m.

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 2002r. 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 roku 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 *Planu* nie przewidują wprowadzenia obiektów, urządzeń, które mogą powodować zagrożenie poważną awarią. Na terenie gminy projektowany jest gazociąg, który może powodować awarię, jednakże dokładne parametry nie zostały określone.

VI. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE 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 przedstawiono oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, na które zmiana *Planu* będzie miał znaczący wpływ.

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

Lp.	Komponent środowiska	Kategorie oddziaływań na środowisko
1	Powietrze	Ustalenia zmiany <i>Planu</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 produkcyjna i usługowa może powodować inne zanieczyszczenia powietrza łącznie z toksycznymi składnikami. Prognozuje się, iż zakaz lokalizacji obiektów mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko 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 pogłębianie 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 <i>Planie</i> pozyskiwanie energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii pozwoli na zmniejszenie negatywnego oddziaływania, 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. Większe zmiany w ukształtowaniu mogą wystąpić podczas realizacji zabudowy na prawym brzegu rzeki.
5	Wody	W związku z ustaleniami zmiany <i>Planu</i> powstaną nowe zabudowania, dla których przewiduje się indywidualne zagospodarowanie ścieków. Zmiana <i>Planu</i> wprowadza tereny zabudowy 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

		<p>odprowadzanymi poprzez nieszczelne zbiorniki bądź przez źle zaprojektowane przydomowe oczyszczalnie ścieków do gruntu a później w głąb profilu glebowego do wód podziemnych.</p> <p>Lokalizacja zabudowy może mieć lokalnie, pośrednio niekorzystny wpływ na obniżenie zwierciadła wód na i tak zdegradowanym terenie oddziaływania kanału Wieprz – Krzna.</p>
6	Roślinność	<p>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 <i>Planu</i>. Planowane zagospodarowanie terenu będzie sprzyjało powstawaniu nowych zabudowań mieszkalnych a wraz z nimi pojawi się roślinność uporządkowana: ogrody, trawniki, zieleń urządzone. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i stałe.</p>
7	Zwierzęta	<p>Bezpośredni i stały wpływ na zwierzęta będzie miało zajmowanie terenów otwartych przez nowopowstające budynki (zajęcie miejsc życia, żerowania i rozrodu). Dodatkowo zwiększenie emisji hałasu będzie skutkowało wypłoszeniem niektórych gatunków zwierząt będzie to oddziaływanie pośrednie i stałe.</p> <p>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. W pobliżu Klarowa zmiana <i>Planu</i> wprowadza zalesienia, są to tereny załącznika 18.</p>
8	Różnorodność biologiczna	<p>Teren gminy Milejów charakteryzuje się znacznym udziałem terenów chronionych na podstawie prawa ochrony przyrody. Większość terenów objętych zmianą <i>Planu</i> położonych jest w granicach Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny, żaden z terenów nie jest położony w granicach obszaru Natura 2000. Realizacja zapisów zmiany <i>Planu</i> wpłynie na strukturę miejscowych populacji zwierząt, w tym ptaków i przedstawicieli drobnej fauny. Będą to oddziaływania pośrednie i długotrwałe, jego skutki mogą być odroczone w czasie oraz niekiedy nieodwracalne. Ze względu na punktowy charakter zmian nie przewiduje się oddziaływania o charakterze znaczącym.</p>
9	Ludzie	<p>Długotrwałe i stałe oddziaływanie na ludzi będzie związane ze zwiększeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza (w tym odory). Będzie to oddziaływanie stałe i bezpośrednie. Nie przewiduje się realizacji terenów budowlanych w graniach wyznaczonych obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.</p>
10	Krajobraz	<p>Walory krajobrazowe gminy Milejów chronione są na podstawie rozporządzenia w sprawie Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego. Część terenów objętych zmianą <i>Planu</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 urządzone. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i trwałe. Obszary zmian, które będą najbardziej wpływały na zmianę krajobrazu znajdują się w pobliżu doliny Wieprza (załączniki: 14,19,21,29).</p>

11	Środowisko kulturowe i dobra materialne	Zmiana <i>Planu</i> nie wpływa negatywnie na walory kulturowe gminy Milejów.
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 użytki ekologiczne znajdują się tutaj również pomniki przyrody. Zgodnie ze zmianą <i>Planu</i> nowe tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową, usługową oraz przemysłową są lokalizowane w NPK, otulinie, w Ekologicznym Systemie Ochrony Przyrody. Będzie to negatywnie oddziaływać na walory przyrodnicze gminy. Będzie to oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i pośrednie. Znajduje się tutaj Obszar Natura 2000 Dolina Środkowego Wieprza. W granicach obszaru Natura 2000 nie wprowadza się zmian niniejszym <i>Planem</i> . Zagrożenie dla tego obszaru wynika z lokalizacji terenów przeznaczonych pod zabudowę, bez dostępu do kanalizacji. Będą to działania długoterminowe, pośrednie .

Potencjalne oddziaływanie skumulowane

Potencjalną kumulację oddziaływań na środowisko można rozważać w aspektach:

- ✓ Oddziaływanie zapisów *Planu* w aspekcie wszystkich zapisów dotyczących poszczególnych elementów środowiska i ich wzajemnego wpływu,
- ✓ Oddziaływania realizacji zapisów *Planu* 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.

VII. OCENA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO PRZESTRZENNYCH W ASPEKTACH ŚRODOWISKOWYCH

A. Ocena zgodności projektu planu z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi

Zmiany *Planu* 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/,

Wskazano w ekofizjografii następujące ograniczenia w możliwości rozwoju tego obszaru:

- Ograniczenia zagospodarowania wynikające z przepisów zawartych w Rozporządzenia nr 2 Wojewody Lubelskiego z dnia 23 marca 2005 r. w sprawie Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego, w tym między innymi:
 - Likwidowania i niszczenia zadrzewień, jeśli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej, zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania urządzeń wodnych;
 - Realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
 - Wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciw osuwiskowym 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 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 przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno – błotnych,
 - Wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych,
 - Prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metoda bezściółkową,
 - Utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych,
- Poza tym w ekofizjografii wskazuje się następujące ograniczenia w dolinie rzeki Wieprz: rozwój pozarolniczej działalności gospodarczej (z wyjątkiem turystyki) wykluczony, teren predysponowany jest do gospodarki leśnej oraz ograniczonej działalności rolniczej, rozwój osadnictwa na dużą skalę niewskazany, unikać barier ekologicznych i innych form antropopresji.

W dolinie Wieprza zlokalizowane są tereny znajdujące się na następujących załącznikach: 9, 11, 12, 18, 19, 21 i 35. Zmiana *Planu* dopuszcza na tych terenach funkcję mieszkaniową i zagrodową w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, rolnicza, zabudowę wielorodzinną, tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów z dopuszczeniem zabudowy usługowej oraz tereny zabudowy usługowej z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Niemniej jednak żaden z terenów przeznaczonych pod zabudowę nie jest położony w granicach terenów szczególnego zagrożenia powodzią.

Działalność rolnicza może powodować zagrożenie, dla jakości wód podziemnych oraz powierzchniowych.

Zgodnie z rozporządzeniem Nadwieprzański Park Krajobrazowy objęty jest zakazem lokalizacji zabudowy w odległości bliższej niż 100 m od cieku, w Planie nie wprowadza się zabudowy w odległości mniejszej niż wskazana w rozporządzeniu. Położenie zabudowy w dolinie rzeki może mieć wpływ na obniżenie zwierciadła wód i zachwianie stosunków wodnych na terenach gdzie występują naturalne obszary wodno – błotne.

Zgodnie z ekofizjografią dolina Wieprza jest predysponowana do rozwoju funkcji rekreacyjnych i turystycznych, rozwoju rolnictwa ekologicznego, ekstensywnego, naukowo – poznawcza, możliwy jest również rozwój agroturystyki, jako uzupełnienie działalności rolniczej, wskazana jest natomiast gospodarka leśna.

- ✓ **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 *Planu* wprowadza na ten teren następujące szereg zmian, w tym w otulinie NPK planuje się lokalizację obiektów przemysłu, składów i magazynów, zgodnie z załącznikiem nr 36. Zgodnie z definicją zawartą w Prawie ochrony przyrody otulina powinna stanowić bufor, celem ochrony przed zagrożeniami antropogenicznymi dla obszaru chronionego. Zgodnie z ekofizjografią obszar zmiany, w którym dopuszczono ww. funkcje może być wykorzystany pod lokalizację działalności nieuciążliwych i niezagrażających jakości wód podziemnych.

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.

- ✓ **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 *Planu* zakazuje lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.

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 *Planie* wprowadzono granicę oddziaływania kanału Wieprz – Krzna. Natomiast zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz prognozą oddziaływania na środowisko ustalono zasady ochrony środowiska poprzez uregulowanie stosunków wodnych i przeprowadzenie melioracji (nawodnienie terenu). Zmiana *Planu* wprowadza na obszar oddziaływania kanału funkcje mieszkaniowe oraz obiekty produkcyjne i składy i magazyny, co może przyczynić się do pogorszenia i tak zdegradowanego obszaru.

B. Ocena ustaleń projektu planu w aspekcie zgodności z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska

Zgodnie z Prawem Wodnym na terenach objętych szczególnym zagrożeniem powodzią zabrania się:

- wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, w tym wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych.
- sadzenia drzew i krzewów, z wyjątkiem plantacji wiklinowych na potrzeby regulacji wód oraz roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmocnienia brzegów, obwałowań lub odsypisk.
- zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymywaniem wód oraz brzegu morskiego, a także utrzymywaniem, odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych wraz z obiektami związanymi z nimi funkcjonalnie.

Plan nie wprowadza zmian w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, zachowuje zgodność z ww. przepisami prawa.

Zgodnie z rozporządzeniem o ustanowieniu Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego nie można lokalizować zabudowy w pasie położonym bliżej niż 100 m od rzek i zbiorników wodnych. Zmiana Planu nie wprowadza w granicach NPK zabudowy w odległości mniejszej niż 100 m od ciek.

C. Szanse ochrony różnorodności biologicznej w świetle projektu planu

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

Zmiana *Planu* lokalizuje zabudowę na terenach cennych przyrodniczo należących do ESOP, w tym w sąsiedztwie obszaru Natura 2000. Zmian stosunków wodnych związana z lokalizacją zabudowy może wpłynąć na siedliska chronione Dyrektywą Unii Europejskiej, niemniej jednak tereny budowlane odgraniczone są od obszaru Natura 2000 istniejącą drogą powiatową. Wpływ na obszar Natura 2000 może mieć charakter pośredni, nie przewiduje się wpływu bezpośredniego, gdyż nie wprowadza się zmian Planem bezpośrednio w granicach ww. obszaru. Powstała zabudowa bez możliwości podłączenia do systemu kanalizacji może powodować zanieczyszczenie wód w rzece oraz wód podziemnych. Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na obszar Natura 2000.

Przeznaczenie terenów pod funkcje określone w zmianie *Planu* wpłynie na zmianę proporcji pomiędzy terenami otwartymi a terenami zabudowanymi – polami, łąkami, terenami podlegającymi sukcesji. W miejscu wspomnianych terenów pojawiają 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 *Planu* nie dotyczą wprowadzenia dużych osad, z dużą ilością zabudowy, są to pojedyncze działki. Jednakże da się zauważyć niekorzystną tendencję zabudowywania terenów cennych przyrodniczo.

Teren położony w miejscowości Milejów Osada (zał. 29) jest częściowo wskazany pod zabudowę mieszkaniową, jest to teren podmokły, natomiast obszar planowanej zabudowy jest zaplanowany na wzniesieniu, gdzie warunki podłoża budowlanego są korzystniejsze. Z uwagi na ukształtowanie terenu zagrożeniem dla środowiska wodnego może być spływ zanieczyszczeń powstających w gospodarstwach domowych z terenu położonego wyżej. Zanieczyszczenie wód łączy się z pogorszeniem warunków życia zwierząt oraz zwiększeniem eutrofizacji wód i tym samym zmniejszenia bioróżnorodności. Teren przeznaczony pod zabudowę został wyznaczony w dużej odległości od istniejących zabudowań, projektowane podłączenie zabudowań do sieci kanalizacyjnej, będzie wiązało się z czasowym przekształceniem terenu. Projekt planu zakłada docelowo podłączenie zabudowań do sieci kanalizacyjnej, jednakże do czasu jej wybudowania dopuszcza realizację rozwiązań indywidualnych. Zagrożenie stanowi realizacja zbiorników na nieczystości płynne, które często nie są szczelne i powoduje wyciek zanieczyszczeń.

VIII. OCENA PROJEKTU PLANU W ASPEKTCIE POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA I PRAWIDŁOWOŚCI GOSPODAROWANIA ZASOBAMI PRZYRODY

Główne potrzeby ochrony środowiska na obszarach zmiany *Planu* to:

- ✓ Wprowadzenie zorganizowanej sieci odbioru nieczystości

Dla części terenów objętych zmianą *Planu* zaprojektowano zaopatrzenie w urządzenia sieci kanalizacji. Dotyczy to również części terenów położonych w dolinie Wieprza i Białki, w związku, z czym zagrożenie zanieczyszczeniem wód będzie sukcesywnie minimalizowane. Gorzej ma się sytuacja z terenami gdzie projektowana sieć kanalizacyjna nie będzie sięgała. Brak kanalizacji dotyczy również terenów, które zostały przeznaczone do lokalizacji zabudowy produkcyjnej, magazynów i składów (załącznik 21 i 22).

- ✓ 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 *Planu* wprowadza na wspomniane tereny zabudowę mieszkaniową i rolniczą.

- ✓ Ograniczenie zabudowy na terenach: obszaru problemowego – oddziaływanie kanału Wieprz – Krzna, w sąsiedztwie obszaru Natura 2000, Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego oraz jego otuliny,

IX. OCENA PROJEKTU PLANU W ASPEKTCIE ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, Z UWZGLĘDNIENIEM WPLYWU 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. Zmiana *Planu* nie wskazuje konkretnie ww. rozwiązań, dopuszcza jednakże korzystanie z indywidualnych rozwiązań celem zaopatrzenia w ciepło, w szerokim rozumieniu dotyczy również rozwiązań sprzyjających ochronie powietrza.

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 *Planu* 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 oraz zakaz nasadzeń drzew. Zmiana *Planu* zachowuje zgodność z ww. przepisami i nie wprowadza zabudowy na tereny szczególnego zagrożenia powodzią.

Plan wprowadza natomiast zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko w granicach projektowanego użytku ekologicznego, projektowanego rezerwatu „Klarów” i ekologicznego systemu Ochrony przyrody (ESOP).

X. OCENA PROJEKTU PLANU 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/

Zagrożenia dla ochrony NPK z punktu widzenia zmiany *Planu* będzie miało:

- ✓ Wykonywanie prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych, (prace ziemne będą wykonywane na potrzeby lokalizacji obiektów budowlanych),
- ✓ 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. Ponadto w granicach otuliny *Plan* zakłada lokalizację obiektów produkcyjnych, składów i magazynów. Ów przedsięwzięcia zlokalizowane w otulinie mogą naruszać funkcjonowanie obszaru jako buforu chroniącego obszar NPK,
- ✓ Eutrofizacja wód, rzeka Wieprz została zakwalifikowana przez WIOŚ jako zagrożona eutrofizacją. Lokalizacja terenów rolniczych w dolinie spowoduje pogorszenie jakości wód przez substancje biogenne.

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/

Zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, o znaczącym oddziaływaniu na Obszar Natura 2000 można mówić w przypadku, gdy planowane przedsięwzięcie może:

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

Celem oceny wpływu danego przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 istnieje odrębna procedura – ocena oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000. Jednakże już na etapie sporządzania dokumentów planistycznych można stwierdzić, iż istnieje zagrożenie dla gatunków roślin, zwierząt i siedlisk objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000. Zmiana *Planu* nie wprowadza zmian w granicach obszaru Natura 2000, jedynie tereny objęte zmianą na załącznikach nr 14 i 19 graniczą z ww. obszarem. Możliwy jest wpływ pośredni, m.in. poprzez nieuregulowaną gospodarkę ściekową. Brak kanalizacji może doprowadzić do pogorszenia i tak zanieczyszczonych wód Wieprza. Zmiany, jakie wprowadza *Plan* są punktowe, dotyczą pojedynczych działek, dlatego prognozuje się, iż oddziaływania nie będzie znaczące.

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

Zmiana *Planu* nie dotyczy terenów lasów ochronnych.

D. PROJEKTOWANE REZERWATY

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

- ✓ Bilsko,
- ✓ Klarów,
- ✓ Łańcuchów.

Obszary z załącznika 18 dotyczą przedmiotowego obszaru projektowanego rezerwatu. Planowane zagospodarowanie terenu to zalesienie fragmentów obszarów pozostających w granicach rezerwatu oraz poza nim. Planowane zamierzenie nie będzie kolidowało z celem ochrony rezerwatu tj. ochrony dębu bezszypułkowego.

E. POMNIKI PRZYRODY

W obszarach zmian Studium nie są zlokalizowane pomniki przyrody.

XI. OCENA PROJEKTU PLANU W ASPEKCIE ZMIAN KRAJOBRAZU

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 *Planu* 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 *Planu* dopuszcza lokalizację zabudowy mieszkaniowej i produkcyjnej w obszarze „strefa ekspozycji krajobrazowej” określonej w studium.

XII. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU PLANU

A. Działania mające na celu zapobieganie bądź ograniczenie negatywnych oddziaływań

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko i krajobraz należy:

- ✓ Niezwłocznie podłączyć mieszkańców oraz obiektów produkcji 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.

B. Możliwość 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 Planów dotyczą niewielkich fragmentów terenów, prognozują się, iż kompensacja przyrodnicza nie będzie wymagana.

XIII. METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń zmiany *Planu* 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.

XIV. 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 paliw-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 *Planu* nie będzie powodowała takiego rodzaju oddziaływania.

XV. STESZCZENIE W JEZYKU SPECJALISTYCZNYM

Zmiana *Planu* dotyczy obszarów rozsianych na terenie gminy Milejów. Część terenów została wskazana pod zabudowę na cele rozwoju funkcji mieszkaniowych jednorodzinnych, zagrodowych oraz obiektów przemysłowych, składów i magazynów.

Obszary zmian *Planu* znajdują się w Ekologicznym Systemie Ochrony Przyrody, Nadwieprzańskim Parku Krajobrazowym oraz w jego otulinie, sąsiadują z obszarem Natura 2000. Są to tereny o szczególnych walorach przyrodniczych i krajobrazowych, zgodnie ze sporządzoną ekofizjografią obszary, jako cenne przyrodniczo ze wskazaniem do objęcia zakazem bądź ograniczeniem zabudowy. Pomimo to część terenów została zlokalizowana na terenach cennych przyrodniczo i wrażliwych na zmianę przeznaczenia funkcji terenu. Żaden z terenów nie jest położony w granicach obszaru Natura 2000, dwa obszary zmian graniczą z obszarem Natura 2000. Nie przewiduje się zatem bezpośrednich oddziaływań na obszar Natura 2000, oddziaływanie może mieć charakter pośredni, m.in. poprzez nieuregulowaną gospodarkę ściekową. Brak kanalizacji może doprowadzić do pogorszenia i tak zanieczyszczonych wód Wieprza.

Nie wyznacza się nowych terenów budowlanych, ani nie wprowadza zalesień w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, co jest zgodne z zapisami ustawy Prawo Wodne.

Zmiana *Planu* będzie oddziaływała również 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.

Z elementów środowiska nieuniknionym przekształceniom, w wyniku realizacji *Planu* ulegnie: pokrywa glebowa i rzeźba terenu. Rzeźba terenu z kolei straci swój naturalny charakter w wyniku konieczności podsypywania terenu przed posadowieniem budynku. Oddziaływania negatywne mogą dotknąć atmosferę i wody podziemne, ale tylko w sytuacji, kiedy zasady ochrony środowiska zawarte w zmianie *Planu* oraz innych dokumentach planistycznych nie będą przestrzegane. Odnosi się to do następujących zagrożeń: oparcie systemów grzewczych o paliwa stałe i unieszkodliwianie ścieków poprzez gromadzenie ich w zbiornikach bezodpływowych oraz spływ powierzchniowy z terenów rolniczych.

Zmiany w planie mają charakter punktowy.

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, 2012r.,
- 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

Załączniki 1 - 41 – rysunki do prognozy oddziaływania na środowisko do Zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Milejów.