

**Prognoza Oddziaływania na Środowisko
do Projektu
zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Gminy Piaski - Obszary 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 18 i 21**

Zamawiający:

Gmina Piaski
ul. Lubelska 77
21-050 Piaski

Autorzy:

KAD Architekci Sp. z o.o.
ul. Rakowiecka 36 lok 250
02-532 Warszawa
mgr inż. arch. Dorota Fronczyk

kwiecień 2022, Warszawa
aktualizacja styczeń 2023 r. / marzec 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. WIADOMOŚCI OGÓLNE	3
1.1 Wstęp	3
1.2 Cel i zakres opracowania	4
1.3 Materiały Wyjściowe	4
1.4 Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy	4
2. Informacja o zawartości i głównych celach projektu planu oraz najważniejszych ustaleń planu, istotnych dla zagadnień ochrony środowiska	5
3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami	6
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	6
5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	6
6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu planu	7
6.1. Charakterystyka stanu i funkcjonowania środowiska	7
6.2. Walory przyrodnicze	10
6.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	11
7. Stan środowiska i oddziaływanie na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	12
8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody	16
9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.....	17
10. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.....	18
11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie i kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko	19
12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie	19
13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	19

1. WIADOMOŚCI OGÓLNE

1.1. Wstęp

Podstawy formalne wykonania prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Piaski - Obszary 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 18 i 21, wykonanego przez Biuro KAD ARCHITEKCI Sp. z o.o. w Warszawie stanowią:

- art. 46 ust. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2022 poz. 1029 ze zm.),
- art. 17 ust. 4 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 503 ze zm.).

Obszar planu składa się z 11 obszarów i obejmuje łącznie powierzchnię 11,66 ha.

Powierzchnia i położenie poszczególnych obszarów zgodnie z poniższą tabelą:

Obszar	Pow. (ha)	Położenie	Istniejące zagospodarowanie
Obszar Nr 1	0,48	dz. ew. 501 obręb Miasto Piaski	Działka niezabudowana, zlokalizowana w 2-im rzędzie od drogi gminnej. Sąsiaduje z zabudową mieszkaniową jednorodzinną i zagrodową, jest uprawiana rolniczo
Obszar Nr 2	0,43	dz. ew. 1041 i 1042 obrub Miasto Piaski	Działka niezabudowana, zlokalizowana w oddaleniu od drogi gminnej, teren w części zachodniej jest uprawiany rolniczo, po stronie wschodniej jest to teren zadrzewiony
Obszar Nr 3	3,99	dz. ew. 325, 326, 327, 328, obręb Brzezice	Działka 326 jest zabudowana w części południowej budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym, na działce 328 znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i budynki gospodarcze. Przez Obszar przebiega linia 110 kV
Obszar Nr 4	1,41	dz. ew. 540 obręb Brzezice	Działka niezabudowana, uprawiana rolniczo. Sąsiaduje z istniejącą zabudową zagrodową. Od północy przylega do drogi wojewódzkiej. W południowej części obszaru przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15kV.
Obszar Nr 7	0,70	dz. ew. 69/4 i 69/5, obrub Bystrzejowice A Ukaz	Działka niezabudowana, sąsiaduje z zabudową mieszkaniową jednorodzinną i zagrodową, jest uprawiana rolniczo Obszar znajduje się w granicach <u>Czerniejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu</u>
Obszar Nr 8	0,19	dz. ew. 1401, obręb Gardzienice Drugie	Działka niezabudowana. Od północy do działki przylega droga gminna.
Obszar Nr 9	0,10	dz. ew. 233/4, obręb Józefów	Działka zabudowana budynkami gospodarczymi, przylega do drogi gminnej wschodnią granicą. W sąsiedztwie zabudowa zagrodowa.
Obszar Nr 11	0,57	dz. ew. 468, obręb Kawęczyn	Działka niezabudowana, zlokalizowana na północ od drogi gminnej. Sąsiaduje z zabudową zagrodową, uprawiana rolniczo
Obszar Nr 12	0,88	dz. ew. 633/2, obręb Siedliszczki	Działka niezabudowana, uprawiana rolniczo. Od zachodu do działki przylega droga wojewódzka. W sąsiedztwie zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zagrodowa i produkcyjna.
Obszar Nr 18	1,01	dz. ew. 128/2, obręb Wierchowiska Drugie	Działka niezabudowana, zlokalizowana na północ od drogi gminnej. Sąsiaduje z zabudową zagrodową, uprawiana rolniczo
Obszar Nr 21	1,89	dz. ew. 155/6, obręb Wola Piasecka Kolonja	Działka w części zachodniej zabudowana – na działce zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Pozostała część działki uprawiana rolniczo.
RAZEM	11,66		

1.2. Cel i zakres opracowania

Niniejsza prognoza jest opracowaniem sporządzonym dla potrzeb przeprowadzenia procedury uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Piaski - Obszary 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 18 i 21. Realizacja prognozy jest jednym z etapów postępowania administracyjnego w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko odnoszącej się miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Celem Prognozy jest:

- rozpoznanie istniejących warunków środowiskowych występujących na terenie objętym niniejszym Planem, uwzględniając ich wzajemne powiązania,
- identyfikacja potencjalnego wpływu na środowisko projektowanych sposobów użytkowania terenów,
- ocena znaczenia tego wpływu dla funkcjonowania środowiska,
- wskazanie koniecznych działań minimalizujących wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Znajomość tych elementów oraz ich uwzględnienie w pracach planistycznych jest działaniem w kierunku utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

Prognozę wykonano z uwzględnieniem zakresów określonych w uzgodnieniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie (pismo znak WOŚ.411.33.2022.AŁ z dnia 14 marca 2022 r.) i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdniku (pismo znak ONS.NZ.9027.2.7.2022 z dnia 18 lutego 2022 r.).

1.3. Materiały wyjściowe

W trakcie realizacji pracy wykorzystano materiały z wizji terenowej oraz następujące materiały źródłowe:

1. Rutkowska-Dorn K. (z zespołem) 2022, Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Piaski - Obszary 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 18 i 21, KAD Architekci sp. z o.o., Warszawa.
2. Uchwała Nr XXXVII/350/2021 Rady Miejskiej w Piaskach z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Piaski – Obszary Nr 1-22.
3. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Piaski, przyjęte Uchwałą Nr XXII/172/2005 Rady Gminy Piaski z dnia 25 lutego 2005 r. i zmienione Uchwałą Nr XVI/140/2015 Rady Miejskiej w Piaskach z dnia 4 grudnia 2015 r., Uchwałą Nr XXI/178/2020 Rady Miejskiej w Piaskach z dnia 30 kwietnia 2020 r. oraz Uchwałą Nr XXXVII/349/2021 Rady Miejskiej w Piaskach z dnia 30 listopada 2021 r.
4. Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Piaski, KAD Architekci sp. z o.o., Warszawa, 2020 r.
5. Miasto i gmina Piaski, Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe.
6. Program Ochrony Środowiska dla gminy Piaski.
7. Lokalny Program Rewitalizacji gminy Piaski na lata 2016-2020, z perspektywą do roku 2023.
8. Kondracki – Geografia fizyczna Polski PWN Warszawa 1988 r.
9. Malinowski J., Budowa geologiczna Polski.
10. <https://piaski.e-geoportal.pl/>
11. Obowiązujące normy i przepisy prawne.

1.4. Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy

Przy sporządzeniu niniejszej prognozy oparto się na metodach:

1. analogii,
2. eksperckiej,
3. macierzy.

2. Informacja o zawartości, głównych celach projektu planu oraz najważniejszych ustaleń planu, istotnych dla zagadnień ochrony środowiska

Zakres i układ treści aktualnej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dostosowane są wprost do zapisów Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2022 poz. 503 ze zm.) oraz zgodny z ustaleniami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Piaski.

Główny cel projektowanego dokumentu to planowane przeznaczenie terenów: pod funkcję zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN (Obszar Nr 1, Nr 7, Nr 8 i Nr 11), mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej MN/U (Obszar Nr 9), zabudowy zagrodowej RM (Obszar Nr 3, Nr 4, Nr 18 i Nr 21) oraz zabudowy produkcyjnej P (Obszar Nr 12) a także teren eksploatacji kopalin PG (Obszar nr 2). Wskazano także teren zieleni nieurządzonej, teren rolniczy, teren do zalesienia oraz tereny dróg.

Dla realizacji tak zapisanego celu dokumentu, w projekcie planu określono:

- 1) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego;
- 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu;
- 4) zasady kształtowania krajobrazu;
- 5) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalną i minimalną intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalną wysokość zabudowy, minimalną liczbę miejsc do parkowania, w tym miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów;
- 6) szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem;
- 7) szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy;
- 8) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu komunikacji i infrastruktury technicznej;
- 9) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów;
- 10) stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę związaną ze wzrostem wartości nieruchomości, określoną przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 11) granice terenów rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym i lokalnym;
- 12) sposób usytuowania obiektów budowlanych w stosunku do dróg, kolorystykę obiektów budowlanych oraz pokrycie dachów;
- 13) minimalną powierzchnię nowo wydzielonych działek budowlanych.

Najważniejsze ustalenia planu, istotne dla zagadnień ochrony środowiska:

W odniesieniu do drzewostanu: nakaz ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych występujących w obszarze planu w oparciu o przepisy odrębne dotyczące ochrony środowiska i przyrody.

W odniesieniu do fauny: nakaz ochrony naturalnego środowiska zwierząt poprzez ochronę zieleni.

W odniesieniu do stosunków wodnych:

nakaz zapewnienia minimalnego udziału procentowego powierzchni biologicznie czynnej zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów.

W zakresie infrastruktury technicznej: dopuszcza się budowę, modernizację, przebudowę oraz rozbudowę sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej - zgodnie z przepisami odrębnymi.

W odniesieniu do krajobrazu:

- 1) przeznaczenie terenów: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej MN/U, tereny zabudowy zagrodowej RM, teren zabudowy produkcyjnej P, teren eksploatacji kopalin PG, teren rolniczy R, teren zieleni urządzonej, teren do zalesienia ZLZ oraz tereny komunikacji: drogi publicznej klasy zbiorczej KDZ, klasy lokalnej KDL i klasy dojazdowej KDD, a także ciąg pieszo-jezdny KPI;

- 2) ustalenie parametrów i wskaźników zabudowy, które opisują: linie zabudowy, intensywność zabudowy, wysokość zabudowy, ustalenia dotyczące kolorystyki obiektów i sposobu kształtowania dachów;
- 3) w zakresie łączności publicznej dopuszcza się realizację sieci, obiektów i urządzeń zgodnie z przepisami odrębnymi.

3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

Najistotniejszym dokumentem, do którego nawiązuje projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Piaski - Obszary 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 18 i 21 jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Piaski.

Istotnymi z punktu widzenia ochrony środowiska dokumentami w stosunku, do których znalazły się powiązania projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Piaski - Obszary 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 18 i 21 są także:

- dokumenty o charakterze regionalnym:
 - Strategia Województwa Lubelskiego na lata 2014 – 2020 (z perspektywą do 2030 r.).
 - Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego.
 - Program Ochrony Środowiska województwa lubelskiego na lata 2016 – 2019 z perspektywą do roku 2023.
 - Program ochrony środowiska powiatu świdnickiego na lata 2017 - 2020 z perspektywą do roku 2024.
- dokumenty o charakterze lokalnym:
 - Program Ochrony Środowiska dla gminy Piaski.
 - Lokalny Program Rewitalizacji gminy Piaski na lata 2016-2020, z perspektywą do roku 2023.

Na etapie sporządzania prognozy stwierdzono zgodność projektu planu z dokumentami wyższego szczebla.

4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

W celu oceny skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu proponuje się przyjąć metodę porównawczą następujących wskaźników:

1. Powierzchnia terenów usługowych [%],
2. Powierzchnia terenów mieszkaniowych [%],
3. Gęstość sieci wodociągowej [km/km²],
4. Gęstość sieci kanalizacyjnej [km/km²],
5. Zużycie wody pitnej w sektorze mieszkaniowym [m³/dobę],
6. Zużycie wody pitnej w sektorze gospodarczym [m³/dobę],
7. Zużycie wody pitnej w sektorze publicznym [m³/dobę].

Sugeruje się zestawianie ww. wskaźników co roku. Aktualne zestawienie powinno być porównane z zestawieniem z ubiegłego roku. Wyniki i wnioski z zestawień powinny być brane pod uwagę przed uchwalaniem kolejnych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz kolejnych opracowań studialnych dotyczących uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Ważne jest, aby ww. wskaźniki były porównywane ze sobą dla spójnych dokumentów planistycznych opracowywanych dla terytorium całej gminy. Za stan zerowy należy przyjąć wartości wskaźników z bieżącego roku. Zestawienie powinno być wykonywane przez odpowiedni zespół roboczy powołany przez Burmistrza.

5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Położenie gminy Piaski, a więc i obszaru objętego planem w centralnej Polsce eliminuje możliwość występowania transgranicznego oddziaływania skutków uchwalenia i wprowadzenia w życie dokumentu.

6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Piaski - Obszary 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 18 i 21

6.1. Charakterystyka stanu i funkcjonowania środowiska

Według podziału fizycznogeograficznego Polski wykonanego przez J. Kondrackiego, gmina Piaski leży na terenie dwóch mezoregionów: Wyniosłości Giełczewskiej (343.17) i Płaskowyżu Świdnickiego (343.16). Mezoregiony te wchodzi w skład makroregionu Wyżyny Lubelskiej (343.1), w podprowincji Wyżyna Lubelsko-Lwowska (343).

Gmina położona jest na obrzeżu Krzczonowskiego Parku Krajobrazowego (na terenie gminy znajduje się otulina Parku) i Czerniejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Gmina znajduje się na terenie kredowego głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) Zbiornik Niecka lubelska (Lublin) oznaczonego numerem 406. Pod względem klimatycznym gmina znajduje się w lubelsko – chełmskiej dziedzinie klimatycznej. Ważną rolę odgrywają także położone w środkowej części gminy tereny użytków ekologicznych w dolinie rzeki Giełczew i obszaru stawów, łąk, torfowisk, terenów podmokłych i zabagnionych Sierotki oraz większe kompleksy leśne.

Przez teren powiatu przebiegają korytarze ekologiczne, które odgrywają ważną rolę dla ochrony środowiska, szczególnie dla warunków migracji zwierząt. Funkcję korytarza międzyregionalnego pełni dolina Wieprza (gmina Trawniki), zapewniając łączność pomiędzy obszarami chronionymi położonymi w zlewni Wieprza, a doliną Wisły. Regionalny korytarz ekologiczny przebiega wzdłuż dolin rzek Giełczew i Sierotka, łącząc Krzczonowski i Nadwieprzański Park Krajobrazowy. Tereny te to łąki, pastwiska i torfowiska o dużej różnorodności florystycznej, a jednocześnie ostoja ptaków wodnych i wodno-błotnych.

Aktualne zagospodarowanie terenu jest różne dla poszczególnych obszarów:

- 7 obszarów to tereny niezabudowane, użytkowane rolniczo - Obszar Nr 1, Obszar Nr 4, Obszar Nr 7, Obszar Nr 8, Obszar Nr 11, Obszar Nr 12, Obszar Nr 18,
- 1 obszar to teren niezabudowany, w części zachodniej użytkowany rolniczo, w części wschodniej zadrzewiony - Obszar Nr 2,
- 2 obszary są częściowo zabudowane zabudową mieszkaniową jednorodzinną (Obszar Nr 3 w części południowo-wschodniej, Obszar Nr 21 w części zachodniej), pozostałe części działek są niezabudowane i użytkowane rolniczo,
- 1 obszar jest zabudowany zabudową gospodarczą (Obszar Nr 9).

Obszary sąsiadują blisko z istniejącą zabudową (mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową, usługową) i z drogami publicznymi (za wyjątkiem Obszaru Nr 8). Część obszarów sąsiaduje bezpośrednio z drogami ponadlokalnymi: Obszar Nr 4 i Obszar Nr 21 (droga wojewódzka nr 12), Obszar Nr 12 (droga wojewódzka nr 17).

Obszar Nr 7 położony jest w granicach Czerniejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Obszar Nr 8 położony jest w granicach Przyrodniczego Systemu Gminy (PSG).

Rzeźba terenu

Pod względem hipsometrycznym najwyższy położony punkt na terenie gminy znajduje się w południowo – zachodniej części gminy w okolicy miejscowości Borkowszczyzna i osiąga wysokość ok. 270 m n.p.m., natomiast najniższy położony punkt znajduje się w środkowo – wschodniej części gminy, w dnie doliny Giełczwi w okolicy wsi Siedliszczki i wynosi 172,5 m n.p.m. Deniwelacja na terenie gminy sięga ok. 100 m.

Ukształtowanie powierzchni stanowi jeden z najważniejszych komponentów kulturowego krajobrazu gminy Piaski. Krajobraz na przeważającym obszarze gminy cechuje występowanie zespołu form rzeźby, specyficznego dla rzeźby lessowej, o dużej dynamice procesów rzeźbotwórczych, przyczyniających się do rozwoju na znaczną skalę erozji gleb. Takie obszary są w większym stopniu predysponowane do ruchu zboczy i procesów osuwiskowych. Wyniosłość Giełczewską zaliczono do obszarów zagrożonych rozwojem form osuwiskowych, szczególnie dotyczy to zbocza doliny Giełczwi przy deniwelacjach 7-30 m oraz lessów o miąższości od kilku do kilkunastu i więcej metrów, o spadkach przekraczających 10° - 15°.

Obszary planu są to obszary przekształcone przez człowieka – poprzez urbanizację lub przez działalność rolniczą. Brak jest tu naturalnych form morfologicznych, które wymagałyby ochrony.

Budowa geologiczna

Obszar gminy leży w obszarze makroregionu Wyżyny Lubelskiej, w obrębie dwóch mezoregionów.

- Płaskowyż Świdnicki zajmuje północną część gminy - dominują tu rozległe, lekko faliste równiny denudacyjne, łagodnie nachylone,
- Wyniosłość Giełczewska, obejmuje środkowo-południową część obszaru gminy - charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą, pocięta wąskimi dolinami i licznymi rozcięciami erozyjnymi.

Odmienności subregionów decydują o zróżnicowaniu cech środowiska gminy.

Budowa geologiczna ukształtowała się w wyniku procesów działających od prekambriu po mezozoik. Wg J. Żelichowskiego (1972) obszar gminy położony jest w obrębie jednostki strukturalnej zwanej rowem lubelskim, należącym do platformy wschodnioeuropejskiej.

Wiodącą rolę w ukształtowaniu budowy geologicznej tego terenu odgrywają utwory węglanowe kredy (era mezozoiczna) oraz czwartorzędu (era kenozoiczna). Utwory czwartorzędowe zalegają na opokach i gezach nieciągłą pokrywą o bardzo różnej miąższości, od 1 m w części południowo – zachodniej gminy do ponad 40 m w kopalnej rynnie dolinnej w okolicach Emilianowa. Największe powierzchnie zajmują utwory pylaste na opokach i gezach.

Miasto Piaski znajduje się w miejscu węzła paleohydrograficznego. Zbiegają się tutaj kopalniane rynny dolinne Siedliszczek, Emilianowa i Kawęczyna ze współczesnymi dolinami Sierotki i Giełczwi. Najgłębsza z rynien zwana pradoliną Stawka – Giełczwi (okolice Emilianowa) wypełniona jest utworami mułkowatymi i piaszczystymi do głębokości przekraczającej 40 m. W dnach współczesnych dolin rzecznych miąższość czwartorzędu wynosi 30-50 m. Najczęściej spotyka się serie piaszczyste, żwirowe oraz namuły torfiaste i typowe torfy. W okolicach Kawęczyna znajdują się płaty glin zwałowych.

Zróżnicowanie form geometrycznych w obrębie Wyniosłości Giełczewskiej (doliny rynnowe, rozcięcia erozyjne, parowy, wąwozy) oraz znaczne deniwelacje, wpływa na atrakcyjność krajobrazu, czyni go interesującym dla turystyki krajoznawczej. W rzeźbie terenu rysuje się wyraźnie węzeł paleohydrograficzny okolic Piask, które stanowią rynny dolinne, łączące dorzecze Giełczwi, Stawka i Marianki. Wśród form dolinnych wyróżnia się szczególnie głęboko wcięta dolina Giełczwi. Składa się ona z dwóch odcinków, południowego między Gardzienicami a Piaskami – o szerokości od 200 do 500 m oraz równoleżnikowego pomiędzy Piaskami a Strużą (na granicy z gminą Trawniki) dolina ma szerokość od 500 do 1000 m.

W południowej części gminy występują licznie młode rozcięcia erozyjne oraz wąskie i suche doliny w przedłużeniu źródłowych odcinków dolin. W obrębie stoków doliny Giełczwi, sięgających 40 m wysokości, spotyka się parowy. Są to formy o płaskich dnach, szerokich od kilku do kilkunastu metrów, przy głębokości do kilkunastu metrów. Częstym elementem rzeźby terenu są strome zbocza i krawędzie oraz ostańce denudacyjne i wąwozy. Jedną z osobliwości jest występowanie źródeł.

Na obszarze gminy Piaski nie zarejestrowano osuwisk, tym niemniej naturalne predyspozycje ruchu zboczy i rzeźby lessowej winny być uwzględniane w warunkach zagospodarowania i użytkowania terenu.

Gleby

Gleby w obrębie gminy Piaski wykształciły się głównie na utworach pyłowatych, składem mineralogicznym i frakcją przypominających lessy właściwe. W wyniku tego na terenie gminy dominują gleby płowe, z towarzyszącymi im dość rzadko glebami brunatnymi. Jeszcze mniejszy udział w powierzchni gminy mają rędziny. Na południe od Piask, w dolinie Giełczwi dominują kwaśne gleby torfowe, najczęściej zajmowane przez łąki.

Gmina Piaski ma charakter typowo rolniczy. Powierzchnia użytków rolnych w gminie wynosi 13 545 ha, co stanowi 79,80 % ogólnej powierzchni. Grunty orne klas bonitacyjnych I-III (dane Urzędu Miejskiego w Piaskach) stanowią 83,5 % ogólnej powierzchni gruntów rolnych, grunty klas IV-VI stanowią 16,5 %. Użytki rolne w większości są położone na dobrych glebach (większość III klasa bonitacyjna). W związku z tym w produkcji roślinnej dominują uprawy pszenicy, ziemniaków, buraków cukrowych oraz kukurydzy.

Pod względem glebowo – rolniczym w obrębie gruntów ornych zdecydowanie przeważają gleby w kompleksie pszennym dobrym (ok. 62 % powierzchni ogólnej gminy).

Wartość bonitacyjna gleb i inne walory agrokulturowe, wpływają na bardzo wysoką ocenę wartości rolniczej przestrzeni produkcyjnej, określanej przez IUNG – wskaźnik wynosi 95 w skali 100 punktów.

W strefie powierzchniowej terenu objętego planem zdecydowanie dominują grunty antropogeniczne (zmienione działalnością człowieka). Wzdłuż dróg graniczących z obszarami planu prawdopodobne są przemiany gleb związane ze zmianami chemicznymi takimi jak: zasolenie, zakwaszenie, alkalizacja czy nagromadzenie metali ciężkich.

W części Obszarów występują grunty chronione na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych – grunty rolne klasy RII, RIIa i RIIb, jednak z uwagi na to, że znajdują się na terenie miasta lub przeznaczone są pod tereny zabudowy zagrodowej nie było konieczne wystąpienie z wnioskiem o uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze.

Wody podziemne

Obszar gminy charakteryzuje się złożonymi cechami hydrogeologicznymi. Zasoby wód podziemnych zaliczone są do wysoko wydajnych, gmina znajduje się na terenie kredowego głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) Zbiornik Niecka lubelska (Lublin) oznaczonego numerem 406. Zawodnie utworów kredy jest przeważnie jednolite i głębokie. Strefa intensywnej wymiany wód podziemnych dzięki licznym szczelinom wietrzelinowym i tektonicznym sięga 100-130 m. Główny poziom wodonośny w utworach kredowych występuje na poziomie 205-175 m p.p.m. Korzystają z niego prawie wszystkie studnie wiercone na terenie gminy oraz część studni kopanych. Jest to poziom zasobny, dostarcza bardzo dobrej jakości wody pitnej zarówno pod względem właściwości fizyko-chemicznych, jak i bakteriologicznych. Największą wydajność posiadają studnie w obrębie dolin współczesnych lub kopalnych rynien dolinnych oraz w ich sąsiedztwie.

Występuje duża zmienność przestrzenna występowania wód podziemnych, co wymusza potrzebę dokumentowania zasobów z uwzględnieniem warunków lokalnych dla uniknięcia niekorzystnych i nieodwracalnych zmian w środowisku przyrodniczym. Gorsze warunki wodne występują w południowo –

zachodniej części gminy, tj. w górnej zlewni rzeki Stoki i Sierotki. Największe przekształcenia stosunków wodnych w skali gminy wystąpiły w zlewni Stoki w okolicach Wierchowisk. Rozległy lej depresyjny związany z eksploatacją ujęcia wody dla Świdnika spowodował obniżenie wód gruntowych w części północno – zachodniej gminy. Ten lej depresyjny rozszerza się i w związku z tym w zlewni rzeki Stawek wodociąg jest w budowie i rozbudowie.

Wody powierzchniowe

Gmina znajduje się w dorzeczu dwóch rzek III – go rzędu, bezpośrednich dopływów Wieprza. Ok. 65 % powierzchni gminy leży w dorzeczu Giełczwi, ok. 35 % północno – zachodniej części gminy należy do rzeki Stoki (dopływu rzeki Stawek).

Główną rzeką Wyniosłości Giełczewskiej i gminy Piaski jest rzeka Giełczew, której długość w obrębie gminy wynosi ok. 14 km. Swoją początek Giełczew bierze poza granicami gminy. Dolny odcinek rzeki i na długości kilku km powyżej Piask – rzeka jest uregulowana. Średni przepływ wody w Giełczwi na wysokości Piask wynosi 712 l/s, a w Brzezicach poniżej obu kompleksów stawów 1220 l/s. W Piaskach Giełczew przyjmuje wody Sierotki, która bierze swój początek ze źródeł w miejscowości Kozice Górne. Rzeka płynie w kierunku północno – wschodnim i w mieście Piaski wpada do Giełczwi. Długość rzeki Sierotki wynosi ok. 8 km, na odcinku 2,5 km rzekę uregulowano. Rzeka Giełczew i jej dopływ Sierotka odwadniają południową, północno – wschodnią i wschodnią część gminy. Na obszarze gminy znajduje się górny odcinek rzeki Stawka o długości ok. 6 km, znanej w gminie pod nazwą stoki. Swoją początek rzeka bierze z podmokłości w miejscowości Kol. Kawęczyn. W górnym odcinku koryto rzeki przypomina rów, w którym stoi woda. We wsi Wierchowiska II rzeka traci zupełnie wodę, a jej koryto pozostaje suche. Woda pojawia się jedynie na krótko po intensywnych opadach. Godnym podkreślenia są zachowane walory hydrograficzne Giełczwi i Sierotki. Obecnie zanieczyszczenie bakteriologiczne wód uniemożliwia ich wykorzystywanie nie tylko do celów komunalnych i rekreacyjnych.

Wody stojące na terenie gminy są reprezentowane przez stawy na rzekach Sierotka i Giełczew, oczka wodne, zagłębienia. Stawy występują w pięciu zespołach. Poza tym w całym obszarze gminy istnieją niewielkie sadzawki i oczka wodne.

W obszarze planu brak jest istniejących wód powierzchniowych.

Obszar planu znajduje się poza obszarem zagrożenia powodzią.

Szata roślinna

Aktualne zagospodarowanie terenu jest różne dla poszczególnych obszarów:

- 7 obszarów to tereny niezabudowane, użytkowane rolniczo - Obszar Nr 1, Obszar Nr 4, Obszar Nr 7, Obszar Nr 8, Obszar Nr 11, Obszar Nr 12, Obszar Nr 18,
- 1 obszar to teren niezabudowany, w części zachodniej użytkowany rolniczo, w części wschodniej zadrzewiony - Obszar Nr 2,
- 2 obszary są częściowo zabudowane zabudową mieszkaniową jednorodzinną (Obszar Nr 3 w części południowo-wschodniej, Obszar Nr 21 w części zachodniej), pozostałe części działek są niezabudowane i użytkowane rolniczo,
- 1 obszar jest zabudowany zabudową gospodarczą (Obszar Nr 9).

Obszary zróżnicowane są pod względem występującej na nich szaty roślinnej, odpowiednio do ich użytkowania.

- Większość obszarów jest niezabudowana i użytkowana rolniczo - Obszar Nr 1, część Obszaru Nr 3 za wyjątkiem południowo-wschodniego narożnika, Obszar Nr 4, Obszar Nr 7, Obszar Nr 8, Obszar Nr 11, Obszar Nr 12, Obszar Nr 18 i Obszar Nr 21 w części wschodniej.
Obszary te, za wyjątkiem Obszaru Nr 8 położone są w sąsiedztwie istniejącej zabudowy i dróg. Szatę roślinną tych obszarów lub ich części stanowią głównie sezonowe uprawy polowe.
- Obszar Nr 2 - to teren niezabudowany, w części zachodniej użytkowany rolniczo, w części wschodniej zadrzewiony. Jest on położony z dala od istniejącej zabudowy (300 m) i z dala od istniejącej drogi.
- Obszar Nr 3 i Obszar Nr 21 są częściowo zabudowane zabudową mieszkaniową jednorodzinną (Obszar Nr 3 w części południowo-wschodniej, Obszar Nr 21 w części zachodniej). W obu obszarach centralną część działki zajmują okresowo wykaszane trawniki, dookoła, wzdłuż ogrodzenia znajdują się drzewa.
- Obszar Nr 9 - obszar jest zabudowany zabudową gospodarczą.

Nie występują tu gatunki podlegające ochronie. Nie występują także drzewa wymagające objęcia ochroną z uwagi na swoje walory gatunkowe lub krajobrazowe.

Wartość przyrodniczą i walory krajobrazowe wszystkich Obszarów określa się jako niskie.

Świat zwierzęcy

Obszary, za wyjątkiem Obszaru Nr 2 i Obszaru Nr 8 położone są w bezpośrednim sąsiedztwie dróg i terenów zabudowy. Naturalne siedliska zostały przekształcone przez urbanizację lub użytkowanie rolnicze. Doprowadziło to do znacznego ograniczenia na tym terenie występowania ssaków, szczególnie średnich i dużych. W obszarze występują zwierzęta domowe: (psów, koty) i hodowlane (gołębie pocztowe, kury itp.) oraz lisy, gryzonie i drobne ssaki w postaci myszy polnej, jeża europejskiego, ptaków charakterystycznych dla terenów zurbanizowanych., stawonogów.

W obszarze nie ma gatunków zagrożonych.

Zmiana dotychczasowego sposobu użytkowania terenu będzie wiązała się ze zmianą istniejącej roślinności, a także (szczególnie w Obszarze Nr 2 i w Obszarze Nr 12) jej likwidacją. Nowy sposób zagospodarowania (połączony szczególnie w Obszarze Nr 2 i w Obszarze Nr 12 z ewentualnym hałasem) ograniczy bytowanie drobnych zwierząt.

6.2. Walory przyrodnicze

Aktualne zagospodarowanie terenu jest różne dla poszczególnych obszarów:

- 7 obszarów to tereny niezabudowane, użytkowane rolniczo - Obszar Nr 1, Obszar Nr 4, Obszar Nr 7, Obszar Nr 8, Obszar Nr 11, Obszar Nr 12, Obszar Nr 18,
- 1 obszar to teren niezabudowany, w części zachodniej użytkowany rolniczo, w części wschodniej zadrzewiony - Obszar Nr 2,

- 2 obszary są częściowo zabudowane zabudową mieszkaniową jednorodzinną (Obszar Nr 3 w części południowo-wschodniej, Obszar Nr 21 w części zachodniej), pozostałe części działek są niezabudowane i użytkowane rolniczo,
- 1 obszar jest zabudowany zabudową gospodarczą (Obszar Nr 9).

Obszary te nie posiadają walorów przyrodniczych ze względu na ich przekształcenie (urbanizacja i/lub użytkowanie rolnicze).

6.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Zgodnie ze Studium dla obszaru wskazano kierunek przeznaczenia w postaci: zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN (Obszar Nr 1, Nr 7, Nr 8 i Nr 11), zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej MN/U (Obszar Nr 9), zabudowy zagrodowej RM (Obszar Nr 3, Nr 4, Nr 18 i Nr 21), aktywności gospodarczej AG (Obszar Nr 12) oraz wydobywania kopalin PG (Obszar Nr 2). Wskazano także tereny rolne, teren do zalesienia oraz tereny dróg.

Rozwój obszarów objętych projektem planu odbywał się będzie na podstawie obowiązujących dokumentów planistycznych - w obszarze obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Piaski, uchwalonego (Uchwała Nr XXXI/221/2001 Rady Miejskiej w Piaskach z dnia 28 grudnia 2001 r.). W planie tym przedmiotowe obszary stanowią odpowiednio:

Obszar	Przeznaczenie w obowiązującym mpzp	Przeznaczenie w projekcie planu
Obszar Nr 1	teren RP1 (tereny rolne z dopuszczeniem prawa zabudowy z podstawowym przeznaczeniem pod uprawy polowe)	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 1.1MN i droga publiczna klasy zbiorczej 1.1KDZ
Obszar Nr 2	teren RP (tereny upraw polowych bez prawa zabudowy)	teren eksploatacji kopalin 2.1PG
Obszar Nr 3	teren RP (tereny upraw polowych bez prawa zabudowy)	teren zabudowy zagrodowej 3.1RM, drogi publiczne klasy lokalnej 3.1KDL i 3.2.KDL
Obszar Nr 4	teren RP (tereny upraw polowych bez prawa zabudowy)	teren zabudowy zagrodowej 4.1.RM i ciąg pieszo-jezdny 4.1.KPJ
Obszar Nr 7	teren RL (Obszar Lasów i Urządzeń Obsługi Gospodarki Leśnej)	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 7.1.MN, teren do zalesienia 7.1.ZLZ i teren rolniczy 7.1.R
Obszar Nr 8	teren RL (Obszar Lasów i Urządzeń Obsługi Gospodarki Leśnej)	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 8.1MN i droga publiczna klasy dojazdowej 8.1KDD
Obszar Nr 9	teren UP, UC (Obszar Usług Komercyjnych i Usług Publicznych)	MN/U (teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej)
Obszar Nr 11	teren M3 (zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej)	teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 11.1MN i droga publiczna klasy lokalnej 11.1KDL
Obszar Nr 12	od północy teren KDE (Drogi Krajowe Ekspresowe). Pozostała część działki - teren RP1 (tereny rolne z dopuszczeniem prawa zabudowy z podstawowym przeznaczeniem pod uprawy polowe)	Teren zabudowy produkcyjnej 12.1.P
Obszar Nr 18	teren RP (tereny upraw polowych bez prawa zabudowy)	teren zabudowy zagrodowej 18.1RM i droga publiczna klasy lokalnej 18.1.KDL
Obszar Nr 21	od zachodu teren M3 (zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej), od wschodu teren RP (tereny upraw polowych bez prawa zabudowy)	teren zabudowy zagrodowej 21.1RM

Zgodnie z powyższym zestawieniem potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu są dla poszczególnych obszarów różne:

Obszar Nr 1	Na podstawie aktualnie obowiązującego planu realizowana może być zabudowa. Skutkiem tego może być zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.
Obszar Nr 2	W przypadku braku uchwalenia projektowanego planu miejscowego zagospodarowanie obszaru, a więc także stan środowiska, nie ulegnie istotnym zmianom. Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pozwoli na racjonalne wykorzystanie udokumentowanego złoża surowców, co zapobiegnie prowadzeniu niekontrolowanej eksploatacji.
Obszar Nr 3	W przypadku braku uchwalenia projektowanego planu miejscowego zagospodarowanie obszaru, a więc także stan środowiska, nie ulegnie istotnym zmianom
Obszar Nr 4	W przypadku braku uchwalenia projektowanego planu miejscowego zagospodarowanie obszaru, a więc także stan środowiska, nie ulegnie istotnym zmianom
Obszar Nr 7	W przypadku braku uchwalenia projektowanego planu miejscowego zagospodarowanie obszaru, a więc także stan środowiska, nie ulegnie istotnym zmianom
Obszar Nr 8	W przypadku braku uchwalenia projektowanego planu miejscowego zagospodarowanie obszaru, a więc także stan środowiska, nie ulegnie istotnym zmianom
Obszar Nr 9	Na podstawie aktualnie obowiązującego planu realizowana może być zabudowa. Skutkiem tego może być zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.
Obszar Nr 11	Na podstawie aktualnie obowiązującego planu realizowana może być zabudowa. Skutkiem tego może być zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.
Obszar Nr 12	W części północnej przypadku braku uchwalenia projektowanego planu miejscowego zagospodarowanie obszaru, a więc także stan środowiska, nie ulegnie istotnym zmianom. W części południowej na podstawie aktualnie obowiązującego planu realizowana może być zabudowa. Skutkiem tego może być zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej.
Obszar Nr 18	W przypadku braku uchwalenia projektowanego planu miejscowego zagospodarowanie obszaru, a więc także stan środowiska, nie ulegnie istotnym zmianom
Obszar Nr 21	W części zachodniej na podstawie aktualnie obowiązującego planu realizowana może być zabudowa. Skutkiem tego może być zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej. W części wschodniej w przypadku braku uchwalenia projektowanego planu miejscowego zagospodarowanie obszaru, a więc także stan środowiska, nie ulegnie istotnym zmianom

Planowane zmiany w stosunku do istniejącego zagospodarowania terenu oraz w stosunku do aktualnego stanu planistycznego uznać można za nieznaczne.

7. Stan środowiska i oddziaływanie na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Ustalenia projektu planu nie dopuszczają realizacji przedsięwzięć, które wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) zaliczane są do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

We wszystkich Obszarach środowisko jest przekształcone. Nie przewiduje się, aby zmiana sposobu zagospodarowania planowana w ustaleniach projektu planu wpłynęła na ogólny stan środowiska. Oddziaływania zarówno w stosunku do stanu istniejącego jak i do obecnego stanu planistycznego będą się ograniczać przede wszystkim do ubytku powierzchni biologicznie czynnej. Jedynie dla Obszaru Nr 2 realizacja ustaleń planu będzie wiązać się z trwałymi przekształceniami środowiska.

Istniejący stan środowiska przedstawiono szczegółowo w pkt. 6.1.

Projektowane przeznaczenie terenów powoduje, że funkcja przyrodnicza jest funkcją uzupełniającą w stosunku do innych funkcji.

Szczególne oddziaływania związane mogą być z Obszarem Nr 2 – z eksploatacją kopalin. Zauważyć należy jednak, że uchwalenie przez Radę Gminy planu miejscowego nie spowoduje automatycznie zmiany przeznaczenia terenu. Konieczne jest uzyskanie koncesji na wydobywanie kopaliny, poprzedzonej uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia. W decyzjach tych zostaną określone propozycje analizy skutków realizacji projektu zmian oraz częstotliwości ich przeprowadzania.

Uwzględniając scharakteryzowane w rozdz. 6 poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego dokonano następujących ocen oddziaływań. W dalszej części oceniono szczegółowo oddziaływanie na nie projektu planu.

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Wpływ ustaleń planu na różnorodność biologiczną będzie bardzo ograniczony ze względu na istniejące zagospodarowanie (zurbanizowanie lub wykorzystanie na cele rolnicze) ponieważ w stanie istniejącym ta różnorodność jest znacznie ograniczona.

Potencjalne ograniczenie różnorodności biologicznej będzie związane z każdą nową inwestycją, która będzie pociągała za sobą ingerencję w rzeźbę terenu, w istniejącą roślinność, ponieważ będzie to prowadziło do ograniczenia powierzchni biologicznie czynnych. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną analizowanych terenów w szerszej perspektywie czasowej będzie minimalizowane poprzez ustalenie zapisów utrzymania minimalnej powierzchni biologicznie czynnej w obrębie działek na poziomie:

- dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - dla terenu 1.1.MN 40%, dla pozostałych terenów MN - 60%,
- dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej - dla terenu 9.1.MN/U - 40%,
- dla terenów zabudowy zagrodowej RM - 60%,
- dla terenu zabudowy produkcyjnej P - 20%,
- dla terenu eksploatacji kopalin PG - 20%,
- dla terenu do zalesienia ZLZ - 90%,
- dla terenu zieleni urządzonej Z - 75%,
- dla terenów komunikacji – 1%.

Działki zostaną zagospodarowane przede wszystkim zielenią ozdobną, w przypadku zabudowy zagrodowej spodziewać można się także drzew i krzewów owocowych.

Oddziaływanie na ludzi

Negatywne oddziaływania na ludzi w związku z projektem planu może wiązać się ze zwiększonymi uciążliwościami, takimi jak zanieczyszczenia czy hałas.

Najważniejszym źródłem hałasu dla Obszarów jest hałas drogowy, szczególnie sąsiedztwo dróg ponadlokalnych. Z drogą wojewódzką sąsiadują Obszar Nr 4, Nr 12 i Nr 21. Obszary Nr 4 oraz Nr 21 oddzielone są od drogi pasem zieleni izolacyjnej. Można spodziewać się tu podwyższonego poziomu hałasu i obniżonej jakości powietrza. Uciążliwości te należy uznać za nieuniknione i znikome zarówno w stosunku do stanu istniejącego (droga istniejąca) jak i w ujęciu regionalnym.

Projekt zabezpieczać będzie ludzi przed negatywnymi skutkami w odniesieniu do potencjalnych przedsięwzięć (usługi, usługi wbudowane) w ten sposób, że ich oddziaływanie musi się zamykać w granicach działki.

W projekcie planu ustala się także kwalifikację dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej w zakresie przestrzegania dopuszczalnych poziomów hałasu.

Należy stwierdzić, że zagrożenia dotyczące oddziaływania na ludzi związane z wprowadzeniem zapisów zawartych w Projekcie nie są duże, a ich występowanie wynika z egzystencji człowieka w środowisku i w związku z tym są one nieuniknione.

Szczególne oddziaływania związane mogą być z Obszarem Nr 2 – z eksploatacją kopalin. Obecnie w obszarze źródłem hałasu są jedynie okresowo maszyny rolnicze. Zmiana przeznaczenia terenu spowoduje powstanie nowych źródeł hałasu, związanych zarówno z wydobywaniem jak i z transportem kopaliny.

Najbliżej położone zabudowania mieszkalne znajdują się około 300 m na południe od Obszaru Nr 2. Z uwagi na odległość jak i na pracę kopalni w określonych porach dnia (nigdy nocnej), hałas nie będzie stwarzał uciążliwości dla środowiska, szczególnie dla okolicznej ludności. Zakłada się maksymalny okresowy poziom hałasu od kopalni na poziomie 85 dB. W sąsiedztwie najbliższych terenów zabudowy nie powinien przekraczać on poziomu ustalonego w przepisach odrębnych (dopuszczalne wartości hałasu w środowisku), który dla zabudowy mieszkaniowej wynosi 50 dB.

W projekcie planu znalazła się informacja, że w Obszarze Nr 3 występuje napowietrzna linia energetyczna wysokiego napięcia 110 kV a w Obszarze Nr 4 napowietrzna linia energetyczna średniego napięcia 15 kV. Dla terenów tych ustala się zagospodarowanie zgodnie z przepisami odrębnymi. W szczególności w pasie technologicznym linii elektroenergetycznej 110 kV zakazuje się lokalizowania zabudowy i funkcji związanych z pobytom ludzi.

Oddziaływanie na rośliny i zwierzęta

Na opracowywanym terenie nie występują drzewa o parametrach pomnikowych ani szczególnie cenne ze względów gatunkowych i/lub krajobrazowych. Obszary objęte planem to obszary, na których rozwój urbanizacyjny będzie powodował zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej. W związku z budową nowych obiektów dojdzie do ograniczenia ilościowego i jakościowego roślin użytkowych na rzecz roślin ozdobnych. Będzie się zwiększała także powierzchnia pielęgnowanych trawników i zieleńców. Ograniczenia powierzchni terenów zieleni regulowane będą poprzez określenie w planie minimalnych powierzchni biologicznie czynnych na działkach budowlanych. Potencjalne zagrożenia związane są z obniżaniem się zwierciadła wód gruntowych, co może prowadzić do podsychania roślinności. Zagrożenie to niwelowane jest przez zapisy nakazujące retencję wód opadowych w Obszarach.

Zagrożenia dotyczące zwierząt są zbieżne z zagrożeniami dotyczącymi roślin.

Oddziaływanie na powietrze

Wraz z rozwojem urbanizacyjnym każdego z Obszarów zwiększa się ilość produkowanych zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego i hałasu. W odniesieniu do jakości powietrza ustalono ograniczenia źródeł niskiej emisji poprzez rozbudowę systemu zaopatrzenia w gaz oraz upowszechnianie ekologicznych (odnawialnych) źródeł ciepła.

Szczególne oddziaływania związane mogą być z Obszarem Nr 2 – z eksploatacją kopalni. Uciążliwości mogą być związane ze wzmożonym ruchem samochodów ciężarowych związanym z transportem kopaliny. W bezpośrednim sąsiedztwie terenu objętego zmianą planu brak jakichkolwiek zabudowań. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne związanego z powstawaniem pyłów przy eksploatacji kopaliny, pod warunkiem wprowadzenia w miarę potrzeb procedur takich jak np. zraszanie hałd i dróg dojazdowych czy transport materiałów powodujących pylenie pod plandekami.

W związku z małą wielkością złoża zapylenie oraz wzrost zanieczyszczeń związane z ruchem samochodowym można uznać za pomijalne.

Oddziaływanie na wody

Na terenie objętym opracowaniem oddziaływanie na wody (powierzchniowe i podziemne) jest przede wszystkim wynikiem prowadzonej gospodarki rolnej. Na wody w sąsiedztwie dróg oddziaływać mogą także pochodzące z nich wody opadowe i roztopowe niosące zanieczyszczenia (w tym związki ropopochodne), a także na terenach zabudowanych pochodzące z terenów parkingów.

W projekcie planu znalazły się zapisy o rozwoju zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej oraz produkcyjnej i usługowej. Każde nowe przedsięwzięcie może negatywnie oddziaływać na środowisko wodne, gdy nie przestrzega się przepisów ochrony środowiska oraz zasad sztuki budowlanej. Zagrożenie dla wód będzie największe w przypadku realizacji funkcji, na których mogą wystąpić substancje szczególnie niebezpieczne dla środowiska wodnego.

Realne zagrożenia dotyczące wód podziemnych będą związane z fazą budowy nowych obiektów. W trakcie budowy, podczas realizacji wykopów może dojść do odsłonięcia przypowierzchniowej warstwy wodonośnej i jej zanieczyszczenia. Zagrożenie to zaniknie na etapie eksploatacji.

W projekcie znajdują się zapisy korzystne dla ochrony wód. Do najważniejszych należą te mówiące o konieczności docelowego podłączania nowopowstających obiektów do sieci wodociągowej i

kanalizacyjnej, co z pewnością wpłynie korzystnie zarówno na zasoby jak i jakość wód podziemnych. Pozytywne efekty przyniosą także zapisy mówiące o konieczności zagospodarowania wód opadowych z terenów zabudowy mieszkaniowej na terenach własnych działek, co przyczyni się do odbudowy zasobów wód podziemnych.

Dla Obszaru Nr 2, dla terenu 2.1.PG (teren eksploatacji kopalin) realizacja ustaleń planu miejscowego nie spowoduje wpływu na istniejące cieki i zbiorniki wodne, z uwagi na ich brak na przedmiotowym terenie. W wyniku eksploatacji złóż powstanie wyrobisko poeksploatacyjne, w którym zbierać się będą wody opadowe. Poziom zwierciadło wody w zbiorniku uzależniony będzie głównie od czynników atmosferycznych.

Oddziaływanie na krajobraz

Zmiana przeznaczenia funkcji dla terenu zawsze będzie związana z przekształceniem krajobrazu. Projekt planu zawiera korzystne zapisy ograniczające dopuszczalną wysokość zabudowy, która nie powinna przekraczać:

- dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN:
 - dla budynków mieszkalnych, usługowo-mieszkalnych i usługowych – 10 m i nie więcej niż 2 kondygnacje nadziemne,
 - dla budynków garażowych i gospodarczych – 6 m i nie więcej niż 1 kondygnacja nadziemna,
- dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej MN/U:
 - dla budynków mieszkalnych – 10 m i nie więcej niż 2 kondygnacje nadziemne,
 - dla budynków usługowych i usługowo-mieszkalnych – 12 m i nie więcej niż 3 kondygnacje nadziemne,
 - dla budynków garażowych i gospodarczych – 6 m i nie więcej niż 1 kondygnacja nadziemna,
- dla terenu zabudowy zagrodowej RM:
 - dla zabudowy zagrodowej - 12 m i nie więcej niż 3 kondygnacje nadziemne,
 - dla budynków garażowych i gospodarczych - 15 m i nie więcej niż 4 kondygnacje nadziemne,
- dla terenu zabudowy produkcyjnej P: 15 m i nie więcej niż 4 kondygnacje nadziemne.

Pozytywnie będą oddziaływały zapisy dotyczące kolorystyki elewacji oraz kolorystyki kształtu dachów.

Szczególne oddziaływania związane mogą być z Obszarem Nr 2 – z eksploatacją kopalin. Tutaj przekształcenia krajobrazu uznać należy za trwałe.

Oddziaływanie na klimat

Na stan i funkcjonowanie jakości powietrza atmosferycznego na analizowanym terenie największy wpływ mają zanieczyszczenia powietrza pochodzące spoza obszaru. W miarę powstawania nowej zabudowy modyfikuje się klimat lokalny powodując podwyższenie temperatury na obszarach zabudowy zwartej przy jednoczesnym obniżeniu wilgotności powietrza. Taka modyfikacja najbardziej odczuwalna jest poprzez zmniejszenie siły wiatrów, a przez to wymianę powietrza i wzrost jego zanieczyszczenia.

Zanieczyszczenie powietrza wpływa z kolei na natężenie promieniowania słonecznego, przezroczystość atmosfery, a przez to bezpośrednio na temperaturę i jego wilgotność.

Należy zaznaczyć, że zmiany te są nieuniknione przy tego typu przekształceniach urbanistycznych. Dopuszczona powierzchnia zabudowy oraz ustalona powierzchnia biologicznie czynna powoduje, że zmiany te są niewielkie z uwagi na planowaną ograniczoną wielkość inwestycji. W związku z tym realizacja ustaleń projektu planu dla Obszarów nie wpłynie istotnie na klimat. Zmiany przewidziane w projekcie planu w stosunku do stanu istniejącego (w tym do obecnego stanu planistycznego) są nieistotne.

Przewiduje się niewielkie pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego za sprawą wzrostu ilości ogrzewanej kubatury budynków, prawdopodobnie zniwelowaną w dalszej perspektywie przez rozwój ekologicznych technik grzewczych. Przedmiotowe tereny będą podlegać globalnym i regionalnym przeobrażeniom klimatycznym w tym m. in. także obserwowanemu efektowi cieplarnianemu.

Oddziaływanie na zasoby naturalne

Obszar Nr 2 przeznaczony został pod teren eksploatacji kopalin PG. Wydobywanie kopalin spowoduje trwały ubytek masy złoża, a więc przekształcenia wywoływane eksploatacją mają charakter trwały.

W żadnym z pozostałych Obszarów opracowania aktualnie nie wydobywa się, a także brak jest udokumentowanych naturalnych zasobów (z wyjątkiem wód podziemnych) wskutek czego zapisy projektu planu nie będą oddziaływały na te zasoby.

Projekt planu wprowadza korzystne zapisy odnośnie zasobów wód podziemnych wskazując na konieczność docelowego zaopatrzenia z wodę w sieci wodociągowej.

Oddziaływanie na glebę

Problemy dotyczące powierzchni ziemi i gleb wiążą się z realizacją nowych inwestycji. W przedmiotowym projekcie przewiduje się tereny mieszkaniowe, zagrodowe, produkcyjno-usługowe oraz drogowe, w związku z tym należy liczyć się niewielkimi i krótkotrwałymi zmianami w układzie rzeźby, w związku z niwelacją terenu pod przyszłą uzupełniającą zabudowę i towarzyszącą jej infrastrukturę. Zagrożenia te będą występowały na etapie budowy, na etapie eksploatacji nie przewiduje się zagrożeń, wyłączając sytuacje awaryjne.

W odniesieniu do gleb – nieznacznie zmieni się ich skład fizyczny i chemiczny. Przyjmuje się, że zmiana użytkowania terenu może pociągnąć za sobą zmiany w dominującym procesie glebotwórczym. Na analizowanym terenie ma miejsce zapewne lokalne wzbogacanie gleb przez metale ciężkie i substancje ropopochodne szczególnie wzdłuż dróg. Są to procesy charakterystyczne dla gleb miejskich - tzw. urbanoziemów.

Szczególne oddziaływania związane mogą być z Obszarem Nr 2 – z eksploatacją kopalni. Wydobywanie kopalni spowoduje trwały ubytek masy złoża, a więc przekształcenia wywoływane eksploatacją mają charakter trwały. W wyniku eksploatacji nastąpi wyłączenie gruntów z użytkowania rolniczego. Zgodnie z ustaleniami projektu planu *„teren po zakończeniu eksploatacji należy zrehabilitować w kierunku leśnym i małej retencji”*.

Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie będzie miało negatywnego wpływu na tereny użytków rolnych sąsiednich działek oraz dróg gminnych. Warunkiem jest rekultywacja terenu po zakończeniu eksploatacji. Zgodnie z mpzp *„dopuszcza się wykorzystanie do rekultywacji odpadów górniczych (wydobywczych) i przeróbczych oraz nadkładu”*, należy również wykorzystać warstwę gleby, która powinna być w odpowiedni sposób zdjeta i zabezpieczona w trakcie odsłaniania złoża.

Oddziaływanie na zabytki

W obszarze planu nie występują obiekty dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej.

Oddziaływanie na dobra materialne

Wprowadzenie zapisów projektu planu poprzez zmianę przeznaczenia poszczególnych terenów i zwiększenie parametrów zagospodarowania tych terenów przyczynić może się do wzrostu cen działek. Przede wszystkim jednak jest zaspokojeniem potrzeb właścicieli (mieszkańców) poszczególnych działek, wyrażonych we wnioskach do planu.

8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

Obszar Nr 7 położony jest w granicach Czerniejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Obszar Nr 8 leży w Przyrodniczym Systemie Gminy (PSG).

Poza tym w obszarze planu nie ma obszarów ani obiektów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.

Zgodnie ze Studium dla obszaru wskazano kierunek przeznaczenia w postaci: zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN (Obszar Nr 1, Nr 7, Nr 8 i Nr 11), zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej MN/U (Obszar Nr 9), zabudowy zagrodowej RM (Obszar Nr 3, Nr 4, Nr 18 i Nr 21), aktywności gospodarczej AG (Obszar Nr 12) oraz wydobywania kopalni PG (Obszar Nr 2). Wskazano także tereny rolne, teren do zalesienia oraz tereny dróg.

Planowane zmiany w stosunku do istniejącego zagospodarowania terenu oraz w stosunku do aktualnego stanu planistycznego uznać można za nieznaczne.

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

W prognozie sprawdzono zgodność ustaleń planu z konwencjami i strategiami UE, które definiują obligatoryjne cele związane z ochroną środowiska oraz z krajowymi dokumentami strategicznymi, które formułują cele i zadania w perspektywie do roku 2020.

W projekcie planu uwzględniono zasady zrównoważonego rozwoju, zgodnie z którą rozwój społeczno-gospodarczy przebiega z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń. Dla spełnienia tych zasad należy równoważyć ochronę środowiska i racjonalną gospodarkę zasobami naturalnymi, wzrost gospodarczy oraz rozwój społeczny. Zasada zrównoważonego rozwoju została wprowadzona do szeregu dokumentów i przepisów krajowych jako efekt Konwencji w sprawie różnorodności biologicznej.

Ramowa Dyrektywa Wodna (Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej). Ramowa Dyrektywa Wodna zobowiązuje wszystkie państwa członkowskie do podjęcia działań na rzecz ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych. Dyrektywa Wodna zobowiązuje do równoważenia interesów człowieka i przyrody. Dyrektywa zobowiązuje przede wszystkim do niepogarszania stanu wód oraz do osiągnięcia i utrzymania dobrego stanu wód już zdegradowanych przez człowieka.

W odniesieniu do Ramowej Dyrektywy Wodnej zaleca się realizację potrzeb gospodarczych i społecznych, zintegrowanych z ochroną środowiska. Konieczne jest ograniczenie zużycia wody, a także przywrócenie wód zdegradowanych do stanu z jak najlepszą możliwą do uzyskania jakością wody i utrzymanie jej.

Zaleca się m.in.:

- zapewnienie ciągłości rzek poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji fauny,
- racjonalizację zużycia wody i zapobieganie zanieczyszczeniom przemysłowym,
- realizację Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
- niezmnijszanie terenów zieleni,
- ochronę, zachowanie i przywracanie naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Wynikiem Dyrektywy są opracowane **plany gospodarowania wodami** (PGW), których ustalenia uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województwa oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.

W obszarze planu brak jest wód powierzchniowych. Planowane inwestycje nie mają wpływu na pogorszenie stanu wód podziemnych.

Dyrektywa Siedliskowa (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory). Dyrektywa wskazuje „ważne w skali europejskiej” gatunki roślin i zwierząt oraz typy siedlisk przyrodniczych:

- dla których państwa członkowskie zobowiązane są powołać obszary ich ochrony (obszary Natura 2000);
- które państwa członkowskie zobowiązane są chronić przez ścisłą ochronę gatunkową;
- które są przedmiotem zainteresowania Unii, podlegając gospodarczemu użytkowaniu, które jednak może wymagać kontroli.

Dyrektywa Ptasia (Dyrektywa 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa).

Dyrektywa m.in. gatunków ptaków, które powinny być chronione, poprzez ochronę ich siedlisk.

Dyrektywa zobowiązuje do ochrony ptaków m.in. przez:

- stworzenie obszarów specjalnej ochrony ptaków, stanowiących część sieci Natura 2000;
- utrzymanie i zagospodarowanie siedlisk ptaków zgodnie z potrzebami ekologicznymi, zarówno w ramach specjalnych obszarów ochrony, jak i poza nimi;
- przywracanie zniszczonych tworzenie nowych biotopów ptaków.

Dyrektywy Siedliskowa i Ptasia stanowią podstawę europejskiego systemu ochrony przyrody Natura 2000.

Planowane inwestycje znajdują się poza granicami obszarów objętych ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody, w tym granicami obszarów Natura 2000.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.

Planowane inwestycje znajdują się poza granicami obszarów objętych ochroną prawną na podstawie ustawy o ochronie przyrody, w tym granicami obszarów Natura 2000. Najbliżej położone specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000 znajdują się:

- położony ok. 12 km na północ od obszaru planu w gminie Milejów w powiecie Łęczyńskim Obszar Dolina Środkowego Wieprza (PLH060005),
- położony ok. 13 km na południowy wschód od obszaru planu w gminie Łopiennik Górny w powiecie Krasnostawskim Obszar Łopiennik (PLH060081),
- położony ok. 13 km na południowy zachód od obszaru planu w gminie Jabłonna w powiecie Lubelskim obszar Chmiel (PLH060001).

Realizacja zadania automatycznie nie tworzy możliwości wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na siedliska i populacje zwierząt objętych ochroną.

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na utratę siedlisk Natura 2000 oraz integralność obszarów.

Planowane inwestycje nie będą oddziaływać na zabytki – w obszarze i jego najbliższym sąsiedztwie brak jest obiektów i obszarów zarówno wpisanych do rejestru zabytków jak i ujętych w GEZ.

Obszar planu stanowi jedenaście odrębnych obszarów, jeden obejmujący cztery działki ewidencyjne, dwa dwie działki ewidencyjne a pozostałe osiem jedną działkę ewidencyjną. Wszystkie są obszarami o niewielkiej powierzchni. Projektowane zagospodarowanie to:

Obszar Nr 1	zmiana przeznaczenia z terenu rolnego z dopuszczeniem prawa zabudowy z podstawowym przeznaczeniem pod uprawy polowe na teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i fragment drogi publicznej klasy zbiorczej
Obszar Nr 2	z terenu upraw polowych bez prawa zabudowy na teren na teren eksploatacji kopalin
Obszar Nr 3	zmiana przeznaczenia z terenu upraw polowych bez prawa zabudowy na teren zabudowy zagrodowej i fragmenty dróg publicznych klasy lokalnej
Obszar Nr 4	zmiana przeznaczenia z terenu upraw polowych bez prawa zabudowy na teren zabudowy zagrodowej i fragment ciągu pieszo-jezdnego
Obszar Nr 7	zmiana przeznaczenia z Obszar Lasów i Urzędzeń Obsługi Gospodarki Leśnej na teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren rolniczy i teren do zalesienia
Obszar Nr 8	zmiana przeznaczenia z Obszar Lasów i Urzędzeń Obsługi Gospodarki Leśnej na teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i część drogi publicznej klasy dojazdowej
Obszar Nr 9	zmiana przeznaczenia z terenu Usług Komercyjnych i Usług Publicznych na teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej
Obszar Nr 11	zmiana przeznaczenia z terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i część drogi publicznej klasy lokalnej
Obszar Nr 12	zmiana przeznaczenia z terenu Drogi Krajowej Ekspresowej i terenu rolnego z dopuszczeniem prawa zabudowy z podstawowym przeznaczeniem pod uprawy polowe na teren zabudowy produkcyjnej
Obszar Nr 18	zmiana przeznaczenia z terenu upraw polowych bez prawa zabudowy na teren zabudowy zagrodowej i teren zabudowy zagrodowej i część drogi publicznej klasy lokalnej
Obszar Nr 21	w części wschodniej zmiana przeznaczenia z terenu upraw polowych bez prawa zabudowy na teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

Oddziaływania na środowisko projektu planu mogą mieć charakter bezpośredni (pierwotny) lub pośredni (wtórny).

Oddziaływania bezpośrednie obejmują zmiany w środowisku wywołane budową oraz eksploatacją obiektów. Za oddziaływanie bezpośrednie ustaleń projektu planu uznać można zniszczenie pokrywy glebowo-roślinnej na terenach przeznaczonych pod zainwestowanie (zabudowa, tereny komunikacyjne).

Oddziaływania pośrednie obejmują zmiany, które mogą wystąpić w środowisku w wyniku już zrealizowanej inwestycji lub dodatkowych przedsięwzięć z nią związanych. Za oddziaływanie pośrednie ustaleń projektu planu uznać można niewielki wzrost ilości wytwarzanych odpadów, wzrost ilości wytwarzanych ścieków bytowych oraz zwiększenie i przyspieszenie spływu powierzchniowego wód roztopowych i opadowych na skutek utwardzenia (uszczelnienia) powierzchni.

Ze względu na czas, w jakim będą występować, oddziaływania na środowisko dzieli się na: chwilowe, stałe, krótkoterminowe i długoterminowe.

Do oddziaływań chwilowych zalicza się emisję hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowo-gazowych na skutek prac budowlanych w fazie realizacji obiektów.

Oddziaływania krótkoterminowe mają miejsce w trakcie realizacji inwestycji. Nie prowadzą one do długofalowych skutków w krajobrazie i stanie środowiska. Do oddziaływań tych zaliczyć można zniszczenie pokrywy roślinnej w okresie realizacji inwestycji budowlanych oraz zmianę ukształtowania terenu na etapie realizacji wykopów.

Do oddziaływań stałych zaliczyć należy ubytek powierzchni biologicznie czynnej zajętej pod zabudowę, uszczelnienie powierzchni oraz zmiany krajobrazu. Dla Obszaru Nr 2 – teren eksploatacji kopalni – jako oddziaływanie stałe uznać należy przekształcenie ukształtowania terenu oraz, po okresie eksploatacji, jego przekształcenie w kierunku zalesienia i/lub małej retencji.

Do oddziaływań długoterminowych zaliczyć należy oddziaływania związane z eksploatacją i funkcjonowaniem zrealizowanych obiektów budowlanych i komunikacyjnych.

Większość z oddziaływań długoterminowych pokrywa się z oddziaływaniami pośrednimi, obejmując: wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, wzrost spływu powierzchniowego wód opadowych w obrębie uszczelnionych powierzchni, wzrost emisji gazów i innych substancji szkodliwych w wyniku rozwoju terenów zurbanizowanych.

Oddziaływania wtórne i skumulowane uznać należy za niezauważalne i/lub bez znaczenia.

11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie i kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Ograniczanie negatywnych oddziaływań

Zapisy dotyczące ograniczeń negatywnych oddziaływań w przedłożonym projekcie planu to: wskazanie przeznaczenia terenów, ustalenia związane z minimalnym udziałem powierzchni biologicznie czynnej.

Zapobieganie negatywnym oddziaływaniom

Zapisy dotyczące zapobiegania negatywnym oddziaływaniom w projekcie to:

- 1) dopuszczenie tylko lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z zakresu urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;
- 2) zakaz lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii;
- 3) zakaz lokalizacji składowisk opału i odpadów oraz złomowisk.

12. Rozwiązania alternatywne

W prognozie odstąpiono od omówienia rozwiązań alternatywnych z uwagi na korzystne i w pełni wystarczające rozwiązania podane w rozdz. 11. Ww. zapisy oraz inne nie związane bezpośrednio z tematyką ochrony środowiska były konsultowane ze specjalistami z zakresu ochrony środowiska na etapie tworzenia projektu planu.

13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko dla dokumentów planistycznych wynika z przepisów dotyczących ochrony środowiska. Główny cel projektowanego dokumentu to planowane przeznaczenie terenów: pod funkcję zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN (Obszar Nr 1, Nr 7, Nr 8 i Nr 11), mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej MN/U (Obszar Nr 9), zabudowy zagrodowej RM (Obszar Nr 3, Nr 4, Nr 18 i Nr 21) oraz zabudowy produkcyjnej P (Obszar Nr 12) a także teren eksploatacji kopalni PG (Obszar nr 2). Wskazano także teren zieleni nieurządzonej, teren rolniczy, teren do zalesienia oraz tereny dróg.

Obszar planu składa się z 11 obszarów i obejmuje łącznie powierzchnię 11,66 ha (Obszar Nr 1 – 0,48 ha, Obszar Nr 2 - 0,43 ha, Obszar Nr 3 – 3,99 ha, Obszar Nr 4 – 1,41 ha, Obszar Nr 7 - 0,70 ha, Obszar Nr 8 - 0,19 ha, Obszar Nr 9 - 0,10 ha, Obszar Nr 11 - 0,57 ha, Obszar Nr 12 - 0,88 ha, Obszar Nr 18 – 1,01 ha, Obszar Nr 21 - 1,189 ha) i położony jest w obrębach: miasto Piaski (Obszar Nr 1 i Nr 2), Brzezice (Obszar Nr 3 i Nr 4), Bystrzejowice A Ukaz (Obszar nr 7), Gardzienice Drugie (Obszar Nr 8), Józefów (Obszar Nr 9), Kawęczyn (Obszar Nr 11), Siedliszczki (Obszar Nr 12), Wierzchowiska Drugie (Obszar Nr 18) i Wola Piasecka Kolonia (Obszar Nr 21).

Obszary w większości są niezabudowane i uprawiane rolniczo w całości (Obszar Nr 1, Obszar Nr 4, Obszar Nr 7, Obszar Nr 8, Obszar Nr 11, Obszar Nr 12, Obszar Nr 18) lub w znacznej części (Obszar Nr 2 w części wschodniej, Obszar Nr 3 oprócz niewielkiego fragmentu w części południowo-wschodniej oraz Obszar Nr 21 w części wschodniej). Obszar Nr 3 w części południowo-wschodniej i Obszar Nr 21 w części zachodniej są zabudowane zabudową mieszkaniową jednorodzinną a Obszar Nr 9 zabudową gospodarczą. Zachodnia część Obszaru Nr 2 to teren zadrzewiony.

Obszary, za wyjątkiem Obszaru Nr 7 i Obszaru Nr 8 sąsiadują z istniejącą zabudową. Obszary, za wyjątkiem Obszaru Nr 7, sąsiadują z istniejącymi drogami.

Obszar Nr 7 znajduje się w granicach Czerniejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Obszar Nr 8 znajduje się w granicach Systemu Przyrodniczego Gminy. Poza tym w granicach obszaru objętego projektem planu miejscowego nie występują obszary i obiekty chronione w rozumieniu Ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2022 poz.916). Na analizowanym obszarze nie występują drzewa - pomniki przyrody ani drzewa spełniające kryteria gabarytowe lub gatunkowe do objęcia ochroną.

W obszarze obowiązuje zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Piaski, uchwalonego Uchwałą Nr XXXI/221/2001 Rady Miejskiej w Piaskach z dnia 28 grudnia 2001 r.

Planowane zmiany będą miały niewielki zasięg, nie będą negatywnie oddziaływać na otaczające tereny.

Analizując zapisy - w planie znalazły się tereny, w których funkcja przyrodnicza jest funkcją uzupełniającą (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, zabudowy zagrodowej i zabudowy produkcyjnej a także teren eksploatacji kopalni). Znalazły się tu także tereny, dla których funkcja przyrodnicza jest funkcją podstawową (teren zieleni urządzonej i teren do zalesienia).

W projekcie planu znalazły się szczegółowe zapisy dbające o interesy środowiska, które ewentualny niekorzystny wpływ na środowisko będą minimalizowały.

Realizacja dróg publicznych (poszerzenia) uzasadniona jest realizacją inwestycji celu publicznego.

Podsumowując: przedłożony projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Piaski - Obszary 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 18 i 21 opiniuje się pozytywnie.

OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY
projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Gminy Piaski - **Obszary 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 18 i 21**

Będąc świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, oświadczam, że spełniam wymagania art. 74a ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. z 2022 poz. 1029 ze zm.).

Dorota Fronczyk
Członek Zarządu

