

URZĄD GMINY KRUSZYNA

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
OBSZARU POŁOŻONEGO W REJONIE MIEJSCOWOŚCI
JACKÓW i BABY W GMINIE KRUSZYNA**



KRUSZYNA 2015r.

Spis treści

		Str
1.	ZAKRES PROGNOZY, GŁÓWNE CELE ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	3
2.	METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	4
3.	PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	4
4.	INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	5
5.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO PROJEKTEM ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	5
5.1	Położenie i istniejące użytkowanie terenów	5
5.2	Uzbrojenie terenów i układ komunikacyjny	6
6.	USTALENIA I GŁÓWNE CELE PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KRUSZYNA W REJONIE MIEJSCOWOŚCI JACKÓW i BABY	7
7.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SPOSOBY ICH REALIZACJI W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM	7
8.	CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OBJĘTEGO PROJEKTOWANYM DOKUMENTEM	8
9.	OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	13
10.	OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	13
11.	OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W TYM OBSZARÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY	14
12.	OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBÓW, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	15
13.	OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO A TAKŻE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	16
14.	PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	21
15.	PRZEDSTAWIENIE - Z UWZGLĘDNIENIEM CELÓW I GEOGRAFICZNEGO ZASIĘGU PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CELÓW I PRZEDMIOTU OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU - WYJAŚNIENIA BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH	24
16.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	24
17.	MATERIAŁY ARCHIWALNE WYKORZYSTANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	25

1. ZAKRES PROGNOZY, GŁÓWNE CELE ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Niniejsza prognoza sporządzana jest na potrzeby projektu „Zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie miejscowości Jacków i Baby w gminie Kruszyzna”, której celem jest uzupełnienie ustaleń studium o obszary wskazane dla potrzeb lokalizacji zabudowy dla różnych funkcji.

Głównym celem prognozy jest wskazanie ewentualnych niekorzystnych zmian w środowisku, jakie mogą wystąpić po wprowadzeniu w życie ustaleń zmiany studium. Powinna ona również wskazać, czy zostały uwzględnione w zapisach studium postulaty związane z ochroną przyrody czy ochrony dóbr kultury, a także czy zostały uwzględnione walory krajobrazowe terenów w granicach gminy.

Prognoza obejmuje opis obszaru objętego zmianą studium, opisuje najważniejsze elementy przyrodnicze i morfologiczne. Opisuje wzajemne relacje pomiędzy możliwym sposobem zagospodarowania przestrzeni, a środowiskiem naturalnym. Mówi o zagrożeniach jakie niesie za sobą zmiana zagospodarowania jak również o tym jakie warunki przyrodnicze mogą niekorzystnie wpłynąć na obiekty, które mogą powstać przypadku realizacji zapisów studium. Realizacja ta jest bardzo ważna bo może trwać przez szereg lat i może prowadzić do bardzo niekorzystnych zmian w środowisku jak również prowadzić do znacznych konfliktów społecznych.

Jednocześnie prognoza stanowi element ułatwiający zrozumienie pewnych procesów pojawiających się w przestrzeni osobom, które będą zainteresowane udziałem w postępowaniu w sprawie oddziaływania na środowisko zgodnie z rozdziałem VI ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.).

Sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko przez organ gminy opracowujący projekt studium jest jednym z elementów tej oceny. Do innych wymaganych procedur należy uzyskanie uzgodnienia stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie i uzyskanie opinii do sporządzonego dokumentu wraz z prognozą od organów ochrony środowiska i inspekcji sanitarnej oraz zapewnienie udziału społeczeństwa w postępowaniu (podanie do publicznej wiadomości o przystąpieniu do sporządzania studium, o wyłożeniu do publicznego wglądu, o sposobie i miejscu składania uwag i wniosków do sporządzonego projektu zmiany studium wraz z załącznikami i stanowiskami innych organów).

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wynika z art.51 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 (Dz.U. z 2013 poz. 1235 z późn. zm.).

Prócz głównych regulacji prawnych, o których mowa powyżej, opracowanie zostało również sporządzone na podstawie dodatkowych aktów prawnych, które należy koniecznie uwzględnić przy sporządzaniu niniejszego opracowania:

- 1) Ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2015r., poz. 199),
- 2) Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013r., poz.627 z późn. zm.),
- 3) Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013r., poz.1232 z późn. zm.),
- 4) Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r.o odpadach (Dz.U. z 2013r., poz. 21 z późn. zm.),
- 5) Ustawą z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012r., poz. 145, z późn. zm.),
- 6) Ustawą z dnia 3 lutego 1995r.o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2013r., poz. 1205),
- 7) Ustawą z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U z 2014r., poz.1153),
- 8) Ustawą z dnia 9 czerwca 2011r. prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2014r. poz. 613 z późn. zm.),
- 9) Ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014r. poz.1446),
- 10) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w/s przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz.1397, z późn. zm.),
- 11) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w/s ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. poz.1409),
- 12) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w/s ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. poz. 1348),
- 13) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r. w/s siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. z 2014r. poz. 1713),
- 14) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 lipca 2006r. w/s sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 136 poz.964),

- 15) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w/s warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014r. poz.1800),
- 16) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 października 2007r. w/s dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r. poz. 112),
- 17) Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003r. w/s dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz.1883).

Informacje przedstawione w prognozie zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowanie do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. Przeprowadzone w ramach sporządzania prognozy oceny i analizy obejmowały teren sporządzenia zmiany studium, a także tereny sąsiednie wynikające z zasięgu wzajemnych powiązań i oddziaływań funkcjonalno-przestrzennych.

Do sporządzenia opracowania wykorzystano między innymi następujące dokumenty planistyczne i kartograficzne z terenu gminy:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kruszyna przyjęte uchwałą nr 155/XIV/2001 Rady Gminy Kruszyna z dnia 29 grudnia 2001r. zmienione uchwałą nr XII/67/08 Rady Gminy Kruszyna z dnia 19 marca 2008 r..
- Mapy ewidencji gruntów miejscowości położonych w gminie Kruszyna
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego,
- Opracowanie ekofizjograficzne dla Gminy Kruszyna,
- Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Kruszyna na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015,
- Plan rozwoju Lokalnego Gminy Kruszyna,
- Gminny Program Ochrony Środowiska,
- Plan Odnowy miejscowości Jacków z 2009r.

2. METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Dla potrzeb sporządzenia Prognozy przeprowadzono analizy dostępnych materiałów kartograficznych, opracowań dotyczących środowiska przyrodniczego, dokumentów planistycznych obszaru objętego opracowaniem wraz z jego otoczeniem oraz wizje w terenie. Wykorzystano również informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego. Zebrane informacje posłużyły do nakreślenia obrazu funkcjonowania obszaru w chwili obecnej i porównania go z przewidywanym jako skutek realizacji ustaleń studium.

W sporządzonej prognozie oceniono projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, pod kątem zapewnienia zrównoważonego rozwoju gminy: ochrony zasobów środowiskowych, spełnienia wymogów formalnych (prawnych), zapewnienia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz stopnia zaspokojenia potrzeb społecznych i efektywności ekonomicznej prowadzonych inwestycji.

Prognoza jest oceną oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium oraz w przypadku niekorzystnych zmian propozycją jego modyfikacji w celu zminimalizowania niekorzystnego wpływu na środowisko. Osiągane jest to poprzez ocenę skutku, czyli wynikowego stanu komponentów środowiska, powstałego na skutek przemian w jego funkcjonowaniu, spowodowanych realizacją ustaleń projektu oraz sformułowanie propozycji zmian lub alternatywnej wersji ustaleń, określających osiągnięcie możliwie korzystnego stanu środowiska w warunkach projektowanego zagospodarowania przestrzennego obszaru.

Prognoza oddziaływania projektu zmiany studium na środowisko opiera się na zastosowaniu metody, iż procesy zachodzące obecnie w środowisku będą dalej występować, ale możliwa jest zmiana ich intensywności. Dlatego też, ocena oddziaływania projektu zmiany studium opiera się na analizie aktualnego stanu funkcjonowania środowiska, określeniu jego odporności na degradację i określeniu progów krytycznych. Na tej podstawie przewiduje się zachowania i reakcje środowiska na zadany czynnik. Czynnikiem są przemiany środowiska wynikłe z realizacji projektu.

3. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZENIA.

Przepisy ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustawy o dostępie do informacji oraz ustawy prawo ochrony środowiska, nie regulują metod zapisów studium.

Należy zauważyć, iż studium jako dokument o charakterze strategicznym nie jest podstawą do realizacji zmiany sposobu zagospodarowania terenu. Ich realizacja może nastąpić dopiero po uchwaleniu planów miejscowych, w których można ustalić metody analizy skutków ich realizacji.

Instrumentem badania jakości środowiska jest monitoring odpowiednich służb ochrony środowiska, służb ochrony przyrody, organów administracji oraz organizacji ekologicznych - zapisany w innych aktach prawnych. Jego zakres i częstotliwość pomiarów wynika z charakteru inwestycji dopuszczonych w studium,

a dalej w ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego określa planowany sposób zagospodarowania i zawiera informacje o lokalizacji obszarów przeznaczonych pod zabudowę i inne funkcje, o przebiegu głównych szlaków komunikacyjnych, o położeniu obiektów infrastruktury technicznej, terenów chronionych, terenów leśnych. Studium stanowi podstawę do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień studium pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do:

1. oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu,
2. przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska i ładu przestrzennego, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Ocena realizacji przyjętych ustaleń będzie następowała na podstawie oceny zbieżności zapisów studium z wprowadzeniem ustaleń w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Projekt planu miejscowego powinien być wykonany wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, uwzględniając zapisy studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń miejscowego planu powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji miejscowego planu, wykonywane przez administrację samorządową na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej. W zakresie oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu na środowisko:

- w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych, obowiązywać będzie monitoring środowiska w zakresie i metodach określonych w wydanej decyzji,
- w odniesieniu do pozostałych terenów może to być monitoring państwowy środowiska, prowadzony przez odpowiednie organy administracji państwowej, powołane do badania stanu środowiska.

Za najistotniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska, należy uznać monitorowanie obejmujące:

- kontrole stanu wód powierzchniowych (1 raz w roku);
- kontrole stanu wód podziemnych (2 razy w roku);
- pomiary poziomów hałasu w obrębie skupisk zabudowy;
- pomiary emisji niskiej (w okresie sezonu grzewczego i najintensywniejszego użytkowania traktów komunikacyjnych) w sąsiedztwie skupisk zabudowy mieszkaniowej i monitoring stanu powietrza pod kątem jego zapylenia głównie w okresie intensywnej eksploatacji terenów przemysłowych i komunikacyjnych;
- kontrole wywozu odpadów.

4. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Realizacja zapisów przedmiotowego projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w rejonie miejscowości Jacków i baby nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko z uwagi na:

- położenie obszaru objętego opracowaniem w znacznej odległości od granic państwowych,
- brakiem wprowadzenia funkcji w granicach opracowania, które mogłyby transgranicznie oddziaływać na środowisko,
- brakiem planowanych inwestycji mogących transgranicznie oddziaływać na środowisko.

5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO PROJEKTEM ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY

5.1. Położenie i istniejące użytkowanie terenów

Gmina Kruszyna, położona jest w północnej części województwa śląskiego w powiecie częstochowskim. Gmina Kruszyna graniczy z 2 gminami województwa śląskiego: Mykanowem (od południowego-zachodu) i Kłomnicami (od południowego wschodu) oraz z 4 gminami województwa łódzkiego: Nową Brzeźnicą, Ładzicami, gminą Radomsko i Gidlami.

Odległość Kruszyny od Katowic – siedziby województwa – wynosi w linii prostej ok. 100 km, od Częstochowy – miasta powiatowego – 20 km, od Radomska – 15 km.

Gmina zajmuje obszar 93,55 km², zamieszkiwana jest przez 4 896 osoby (stan na 31.10.2010r.). Średnia gęstość zaludnienia w gminie wynosi 52 osoby na 1 km² i jest mniejsza, niż średnia gęstość zaludnienia w gminach ościennych: (Mykanów – 101/km², Kłomnice 93/km²) w powiecie częstochowskim (88 /km²), mniejsza od średniej na terenach wiejskich w województwie śląskim (125/km²) a nawet niższa niż od średniej na terenach wiejskich w Polsce (55/km²).

Gmina Kruszyna jest gminą o funkcji rolniczej z dużym udziałem lasów i zadrzewień – 38,5% powierzchni gminy. W skład gminy wchodzi 11 sołectw skupiających 17 wsi i przysiółków. Na obszarze gminy dominuje niska zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna i zagrodowa.

Największe zagęszczenie obiektów usługowych i działalności gospodarczej występuje w Kruszynie; tu również mieści się siedziba gminy.

Zmiana studium obejmuje fragment obszaru położonego w rejonie miejscowości Jacków i Baby. W stanie istniejącym obszar objęty zmianą studium położony jest w południowej części gminy, graniczy z miejscowościami: Widzów, Lgota Mała, Wikłów, Kruszyna oraz Gminą Kłomnice. Przez obszar miejscowości przebiegają dwie drogi powiatowe: nr 1025S i nr 1116S. Miejscowość Jacków zajmuje łącznie obszar o powierzchni ok. 85ha liczy 564 mieszkańców (stan na dzień 18.12.2009r.) a miejscowość Baby o powierzchni 5,13ha i liczy 305 mieszkańców (stan na dzień 18.12.2008r.). Podstawową funkcją miejscowości jest mieszkalnictwo osób zatrudnionych poza terenem Jackowa i Bab.

Miejscowości Jacków i Baby charakteryzują się zwartą zabudową skupioną głównie wzdłuż tzw. „Gościńca” – drogi powiatowej nr 1025S ul. Głównej. Dominujące zabudowa mieszkalna: zagrodowa i jednorodzinna. W centralnej części miejscowości znajdują się pojedyncze obiekty usługowe: handel spożywczy, Szkoła Podstawowa z oddziałem przedszkolnym, Kaplica pw. Matki Bożej Częstochowskiej. Ponadto w znajduje się staw, urządzonego plac zabaw, boiska sportowe. W granicach obszaru objętego opracowaniem znajdują się bardzo liczne stanowiska archeologiczne.

5.2. Uzbrojenie terenów i układ komunikacyjny

Zaopatrzenie w wodę

Poziom zaopatrzenia mieszkańców w sieć wodociągową jest oceniany jako dobry. Mieszkańcy zaopatrują się w wodę z wodociągów lokalnych oraz ujęć indywidualnych – zazwyczaj ze studni kopanych. Po ostatniej rozbudowie sieci wodociągowej, większość miejscowości gminy jest zwodociągowana. Jacków i Baby, podobnie jak pozostałe miejscowości w gminie, zaopatruje wodociąg gminny, zasilany z ujęcia własnego w Kruszynie (wraz ze studnią głębinową w Lgocie Małej włączoną w układ technologiczny istniejącego ujęcia wody w Kruszynie). Ujęcie wody w Kruszynie ma wydajność 1152m³/dobę, przepompownie, 3 zbiorniki wyrównawcze o pojemności 100 m³ każdy. Ujęcie to zaopatruje w wodę niemal całą gminę z wyjątkiem wsi Łęg i Kijów, które są zasilane przez wodociąg z terenu gminy Ładzice.

Odprowadzanie ścieków sanitarnych

Gmina Kruszyna posiada słabo rozwiniętą sieć kanalizacyjną. W miejscowości Widzów działa mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych o przepustowości 250 m³/dobę. Docelowo ma osiągnąć przepustowość 600 m³/na dobę. W wyniku realizacji kompleksowego programu polegającego na wyposażeniu terenu gminy w sieć kanalizacji sanitarnej obecna oczyszczalnia będzie mogła obsłużyć teren całej gminy.

W chwili obecnej, w system kanalizacji sanitarnej włączono część miejscowości Widzów, Teklinów oraz Jacków i Baby – etap 1. W trakcie realizacji jest budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Jacków i Baby - etap II. Gospodarstwa, które na dzień dzisiejszy nie są podłączone do kanalizacji sanitarnej są obsługiwane przez firmy dowożące ścieki do oczyszczalni ścieków w Widzowie. W planach jest sporządzenie dokumentacji na budowę drugiego niezależnego ciągu kanalizacji Teklinów -Lgota Mała, w celu pozyskania na realizację w/w sieci kanalizacyjnej nowo dostępnych środków unijnych.

Odprowadzanie wód opadowych

W granicach gminy funkcjonują jedynie niewielkie odcinki sieci kanalizacji deszczowej. Podstawowym systemem odprowadzającym wody deszczowe jest istniejący system melioracji oraz rowów przydrożnych.

Gospodarowanie odpadami

Gmina Kruszyna nie posiada własnego składowiska odpadów. Odpady komunalne z terenu gminy trafiają na składowisko odpadów poza terenem Gminy. W miejscowości Widzów, przy oczyszczalni ścieków, działa gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Zasilanie w energię

Przez gminę przebiegają linie wysokiego napięcia (400kV, 220kV, 110kV) i liczne sieci średniego napięcia, dobrze jest rozwinięta sieć niskiego napięcia; Miejscowości Baby i Jacków zaopatrywane są w energię elektryczną ze stacji GPZ w Kłomnicach 110/15kV – obsługującej południową część gminy. Zasilanie odbywa się magistralnymi liniami napowietrznymi 15 kV poprzez stacje transformatorowe. Istnieje możliwość zwiększenia poboru energii elektrycznej.

Potrzeby grzewcze są zasadniczo pokrywane z indywidualnych źródeł ciepła w poszczególnych obiektach.

Zaopatrzenie w ciepło

Potrzeby grzewcze są pokrywane z indywidualnych źródeł ciepła w poszczególnych obiektach spalających przede wszystkim paliwa stałe: węgiel, koks i drewno. Te same paliwa wykorzystywane są w piecach kafłowych oraz w piecach innej konstrukcji. W nowobudowanych domach jednorodzinnych instaluje się także kotłownie spalające gaz płynny i olej opałowy. Do ogrzewania niewielkich powierzchni wykorzystywana jest także energia elektryczna. W najbliższym okresie nie przewiduje się realizacji centralnych urządzeń ciepłowniczych, umożliwiających dostawę ciepła dla odbiorców indywidualnych na terenach wiejskich.

Sieć gazowa

Na obszarze gminy nie ma sieci gazowych dostarczających paliwo gazowe do odbiorców. Do celów

bytowych mieszkańcy używają gazu w butlach. Przebiegający we wschodniej części gazociąg wysokoprężny, stwarza możliwość realizacji sieci gazowej na terenie gminy. Wymaga to jednak, budowy stacji redukcyjno-pomiarowej.

Istnieje również możliwość wykorzystania stacji redukcyjno-pomiarowej w Łochyni (gmina Mykanów) - od stacji wybudowany jest gazociąg niskiego ciśnienia o parametrach zdolnych zasilić część miejscowości w Gminie Kruszyna (Kruszyna i Bogusławice).

Układ komunikacyjny

Przez teren gminy w kierunku północno-południowym przebiegają ważne szlaki komunikacyjne:

- droga krajowa Nr 1 relacji Gdańsk – Łódź – Częstochowa – Cieszyn (po przebudowie fragment autostrady A-1) - *poza terenem objętym zmianą studium*
- droga krajowa Nr 91 Brzoza – Toruń – Radomsko – Częstochowa - *poza terenem objętym zmianą studium*
- linia kolejowa Warszawa-Koluszki-Częstochowa, ze stacją kolejową Widzów-Teklinów i przystankiem w Jackowie - *poza terenem objętym zmianą studium*

Lokalne połączenia są zapewnione przez dobrze rozbudowaną sieć dróg powiatowych i gminnych. Przez miejscowości Jacków Baby przebiegają dwie drogi powiatowe:

- nr 1025S Kamyk - Kuźnica K. – Kokawa – Mykanów – Borowno – Kruszyna – Jacków - Widzów
- nr 1116S od P 1070 S w m. Zdrowa - Jacków - Pieńki Szczepockie – do granicy województwa.

Na terenie gminy funkcjonuje komunikacja publiczna prowadzona przez PKS oraz firmy prywatne.

Inne

Przez gminę Kruszyna, w jej zachodniej części, przebiega rurociąg przesyłowy ropy naftowej i produktów naftowych Koluszki-Boronów oraz światłowod.

6. USTALENIA I GŁÓWNE CELE PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY KRUSZYNA W REJONIE MIEJSCOWOŚCI JACKÓW i BABY

Zgodnie z obowiązującym "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Kruszyna" uchwalonym Uchwałą Rady Gminy Kruszyna nr 155/XXIV/2001 z dnia 29.12.2001r. , zmienionym Uchwałą nr XII/67/08 z dnia 19 marca 2008 r., na obszarze objętym projektem zmiany studium występują tereny, które reprezentują następujące strefy polityki przestrzennej:

- Strefa osadnicza tereny zabudowy mieszkaniowej i usługowej

w tym tereny:

- zabudowy mieszkaniowej: tereny zabudowy o niskiej intensywności zabudowy
- tereny usług i tereny usług z zielenią towarzyszącą

- Strefa zabudowy produkcyjno-usługowej

w tym tereny:

- tereny projektowanej zabudowy produkcyjno-usługowej

- Strefa terenów otwartych

podstrefa rolna w tym:

- tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej o wyższych niż przeciętne w gminie warunkach glebowych
- pozostałe tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej

- podstrefa leśna w tym:

- tereny lasów prywatnych
- obszary proponowanych dolesień.

W projektowanej zmianie studium planuje się zmiany w ustaleniach:

1. przeznaczenia poszczególnych stref,
2. obszarów objętych obowiązkiem opracowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, poprzez narzucenie wymogu opracowania miejscowego planów zagospodarowania przestrzennego dla wprowadzanych terenów w strefie osadniczej i w strefie zabudowy produkcyjno-usługowej.

7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ SPOSOBY ICH REALIZACJI W PROJEKCIE ZMIANY STUDIUM

W projekcie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kruszyna w rejonie miejscowości Jacków i Baby, zostały uwzględnione priorytety w zakresie ochrony środowiska wynikające z dokumentów ustanowionych na szczeblu rządowym, samorządowym, porozumień międzynarodowych oraz dokumentów i dyrektyw Unii Europejskiej.

Podstawą formułowania ustaleń studium jest zasada zrównoważonego rozwoju, która zakłada m.in. innymi ochronę i racjonalne kształtowanie cennych zasobów środowiska przyrodniczego poprzez kształtowanie struktur przestrzennych nie naruszających jego walorów oraz umożliwiających aktywną ochronę jego wartości prowadzących do realizacji ekorozwoju.

8. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA OBJĘTEGO PROJEKTOWANYM DOKUMENTEM

Różnorodność biologiczna, zasoby naturalne

Teren gminy Kruszyna charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem siedliskowym oraz wysokim wskaźnikiem lesistości (około 38,5% powierzchni gminy stanowią lasy i zadrzewienia).

Pod względem ukształtowania powierzchni, obszar gminy można podzielić na dwie części:

- dolinę rzeki Warty w północnej części, która ma charakter płaskorówniny, o różnicach wysokości względnych nie przekraczających 3 m,
- część wysoczyzny w środkowej i południowej części to równina niskofalista (deniwelacje terenu od 3-7 m) pocięta dolinkami małych cieków wodnych. Fragmentarycznie występuje rzeźba falista (różnice wysokości względnych wynoszą od 7-20 m).

Spójność biologiczną obszaru gminy zakłócają: przebieg drogi krajowej o bardzo dużym natężeniu ruchu (w przyszłości autostrada) oraz linia kolejowa. Poprzeczne przecięcie przestrzeni gminy ciągami infrastrukturalnymi, doprowadziło do przerwania ciągłości ekologicznej środowiska.

W granicach gminy Kruszyna nie występują obszary NATURA 2000. Najbliżej położone obszary NATURA 2000 to:

- „Lemańskie Jodły”, o powierzchni 151,3ha w granicach gminy Mykanów,
- „Torfowiska Żytno-Elwira” o powierzchni 45,3ha, w granicach administracyjnych gminy Żytno w województwie łódzkim,
- „Torfowisko przy Dolinie Kocinki”, o powierzchni 5,64ha w granicach administracyjnych gminy Kłobuck.

Na terenie gminy Kruszyna, w granicach uroczyska „*Wiktowskie Bagno*” – ok. 5km od grani obszaru objętego zmianą studium, rozważa się utworzenie rezerwatu przyrody. Jest to obszar zachowanych w stanie naturalnym śródleśnych bagien cechujący się występowaniem chronionych gatunków fauny i flory. (poza granicami opracowania planu miejscowego).

Część zachodnia i północna gminy Kruszyna (poza obszarem objętym niniejszą zmianą studium), leży w zasięgu korytarza ekologicznego, o znaczeniu krajowym – „Korytarz Częstochowski Warty”, wyznaczonego w ramach krajowej sieci ekologicznej ECONET – Polska. Jest to obszar o wyróżniających się walorach krajobrazowych, obejmujący dolinę rzeki Warty wraz z kompleksami leśnymi występującymi w jej otoczeniu oraz dolinę rzeki Strugi, proponowany do objęcia ochroną prawną jako obszar chronionego krajobrazu. Występują tu naturalne źródła, rzadkie gatunki ptaków i ryb, np. cietrzewie i miętusy, oraz unikalne rośliny bagienne.

Wśród innych obszarów lub obiektów cennych przyrodniczo położonych w granicach gminy Kruszyna należy wymienić:

- pomniki przyrody (poza obszarem objętym zmianą studium), w tym:
 - grupę drzew - grupa wielogatunkowa, 3 sztuki: lipa drobnolistna (2) obwody: 320cm, 387cm; wiąz szypułkowy (1) obwód: 322cm - Kruszyna, ul. Przemysłowa,
 - dąb szypułkowy - obwód: 485cm - Nadleśnictwo Gidle, Leśnictwo Wikłów oddział 1c,
 - dąb szypułkowy – grupa 2 sztuki, obwody: 435cm, 500cm - Nadleśnictwo Gidle, Leśnictwo Wikłów oddział 4d,
- zachowane historyczne aleje prowadzące do zespołu pałacowego w Kruszynie (poza obszarem objętym zmianą studium),
- położenie gminy w obszarze zasilania Głównych Zbiorników Wód Podziemnych - w utworach górnej jury (Częstochowa E i Niecka Miechowska) – w tym położenie obszaru objętego zmianą studium w granicach zaprojektowanego obszaru ochronnego GZWP nr 408 Niecka Miechowska (część NW), przyjętego zawiadomieniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2011 r.,
- gleby III klasy bonitacyjnej pochodzenia mineralnego oraz gleby pochodzenia organicznego chronione na podstawie Ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- lasy, w tym lasy ochronne, chronione na podstawie Ustawy o lasach,
- udokumentowane złoża (położone poza obszarem objętym zmianą studium), w tym: kruszywa naturalnego: „Kruszyna”, „Kruszyna Sadzawki” oraz surowców ilastych ceramiki budowlanej „Łęg”,
- ujęcie wody podziemnej z utworów jury górnej w miejscowości Kruszyna (poza obszarem objętym zmianą studium),
- stawy o ustanowionych obrębach hodowlanych w Widzówku (poza obszarem objętym zmianą studium).

Obszar objęty zmianą studium jest oddalony od najbliższych terenów chronionych jako obszary NATURA 2000 ok.:

- 12km od „Lemańskich Jodeł” leżących w granicach gminy Mykanów
- 15km od „Torfowiska przy Dolinie Kocinki” leżącego w granicach administracyjnych gminy Kłobuck
- 15km od „Torfowiska Żytno-Elwira” leżącego w granicach administracyjnych gminy Żytno w województwie łódzkim

oraz w odległości ponad 5km od proponowanego do utworzenia rezerwatu przyrody, nie jest też w żaden sposób powiązany z tymi obszarami.

W granicach obszaru objętego zmianą studium, nie występują inne obiekty i obszary o wartościach przyrodniczych, w tym obszary lub obiekty chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Zwierzęta

Z uwagi na to, iż teren pozostawał poza zasięgiem systematycznych badań, fauna tego obszaru jest bardzo słabo rozpoznana. Obecny stopień rozpoznania nie pozwala na dokonanie oceny jej aktualnego stanu.

Rozwój zainwestowania powoduje zwiększenie występowania gatunków pospolitych towarzyszących ludzkim siedliskom i charakterystycznych dla gospodarki rolnej. Na tych obszarach fauna reprezentowana jest przez gatunki bezkręgowce – głównie owady, a także kręgowce i gryzonie, charakterystyczne dla pól i łąk, drobne ssaki takie jak: myszy polne, chomiki, jeże, zające oraz kuny i łasice.

W obrębie terenów leśnych i większych zadrzewień występują sarny, dziki i lisy. Wśród spotykanych gatunków nie występują zwierzęta, dla których istnieje obowiązek wyznaczania stref ochronnych wokół miejsc ich stałego przebywania lub miejsc rozrodu.

Szata roślinna

Na terenie gminy Kruszyna lasy zajmują obszar 3644 ha (co stanowi 38,5% powierzchni gminy), w tym lasy państwowe 2871 ha – co stanowi 83,56% ogólnej powierzchni lasów. Gmina posiada wskaźnik zalesienia wyższy od średniej krajowej wynoszącej 28,7%, oraz średniej województwa śląskiego, która wynosi 31,7 %. Na terenie gminy występują lasy o różnych typach siedliskowych. Dominuje suboceaniczny bór świeży, znacznie zróżnicowany: od wariantu suchego, aż do postaci wilgotnych, przechodzący w śródładowy bór wilgotny. Wśród występujących drzewostanów na terenie gminy gatunkiem podstawowym jest sosna – zajmuje ona szacunkowo aż 85,3 % powierzchni zalesionej. Oprócz sosny często spotykanymi gatunkami są także: olsza – 5,2 %, brzoza – 5,0 % i dąb – 3,2 % powierzchni zalesionej. Obok tych gatunków niewielką powierzchnię (poniżej 1 %) zajmują świerk, buk i modrzew. Wiek występujących drzewostanów kształtuje się następująco: do 40 lat – 34,6 % ogólnej powierzchni, 41 – 60 lat – 21,4 % ogólnej powierzchni, 61 – 80 lat – 26,0 % ogólnej powierzchni, powyżej 80 lat – 14,2 % ogólnej powierzchni. Roślinność w terenach leśnych – gatunek dominujący: sosna, a także olsza, brzoza, dąb, świerk, buk i modrzew. Występują tu rzadkie i chronione gatunki roślin: bluszcz pospolity, widłak goździsty, pełnik europejski, sasanka łąkowa, sasanka wiosenna, grzązel żółty, pomocnik baldaszkowaty i storczyk szerokolistny.

Wody powierzchniowe

Obszar gminy Kruszyna należy do zlewni rzeki Warty (II rzędu). Teren odwadniany jest bezpośrednio przez rzekę Wartę, jak również przez sieć bezimiennych cieków III rzędu uchodzących do rzeki Warty. Poziom wody gruntowej w dolinie rzeki Warty i w dolinkach małych cieków oraz obniżeniach terenowych występuje na głębokości 0,5 – 2,0 m i zależy głównie od poziomu wody w rzece. Natomiast na wysoczyznach, poziom wód gruntowych znajduje się na głębokości 2,0 – 6,0 m, a w niektórych obrębach (Bogusławice, Wikłów) sięga 10,0 m. Na terenie gminy zlokalizowane są naturalne i sztuczne zbiorniki wodne: stawy rybne w Widzówku i Łęgu, wielofunkcyjny zbiornik w Kruszynie i 2 stawy w zespole pałacowo – parkowym w Kruszynie.

Powierzchnia wód otwartych i sieci rzek i rowów wynosi 91,0392 ha co stanowi 1,0 % powierzchni ogólnej gminy. Najwięcej gruntów pod wodami znajduje się w obrębach: Widzówek (37,7117 ha), Łęg (17,66 ha) i Kijów (11,4941 ha).

Tereny zmeliorowane

Na terenie gminy Kruszyna znajdują się znaczne obszary zmeliorowane o powierzchni 1184 ha, w tym również zdrenowane zajmujące powierzchnię 287 ha. Obszary te występują głównie w Lgocie Małej, Kruszynie, Widzówku, Widzowie oraz w niewielkim stopniu w Łęgu. Tereny zmeliorowane w miejscowościach Baby i Jacków położone są w południowej części obszaru objętego opracowaniem. Stan melioracji i istniejące małe zbiorniki wodne, wpływają na właściwe stosunki wodne w gminie. Rowy melioracji szczegółowej i istniejące zbiorniki spełniają bardzo ważną rolę zabezpieczając przed podtopieniami w przypadkach deszczy i utrzymaniu właściwego poziomu wód gruntowych w przypadkach braku opadów.

Wody podziemne

Wody podziemne w gminie Kruszyna znajdują się na trzech piętrach wodonośnych:

1. jurajskim – poziom górnourajski związany z kompleksem spękanych i skrasowiałych wapieni. Z tej warstwy ujmowana jest woda pitna w miejscowości Bogusławie Kolonia.
2. kredowym – poziom wodonośny, którego podstawa są węglanowe utwory kredy górnej (margle, opoki, wapienie).

Z tego poziomu zasilana jest większość ujęć wody pitej w gminie, w tym ujęcie w Kruszynie dostarczające wodę do gminnego wodociągu.

- czwartorzędowym – związanym z utworami piaszczystymi zalegającymi wśród nieprzepuszczalnych utworów spoiстых. Wody z tej warstwy ujmowane są w indywidualnych studniach. Analizowany obszar znajduje się w zasięgu kredowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – GZWP-408 (Niecka Miechowska).

Powietrze

Gmina Kruszyna położona jest w zasięgu wydzielonej strefy częstochowsko-lublinieckiej, w granicach której stwierdzono jedynie przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu w roku kalendarzowym. Zagrożenia zanieczyszczenia powietrza w tej strefie związane są również z występowaniem pyłu PM10.

Na terenie gminy zanieczyszczenia te pochodzą głównie od tranzytu oraz zanieczyszczeń lokalnych (palenisk w indywidualnych gospodarstwach i kotłowniach). Na teren gminy napływają również zanieczyszczenia z terenów sąsiednich: gminy Kłomnice, miasta Częstochowy, Radomska czy Bełchatowa oraz Cementowni „Rudniki”. Cały obszar gminy pozostaje w zasięgu „kwaśnych deszczy” z przyległych terenów uprzemysłowionych. Zagrożenia wynikające z przekroczenia poziomu hałasu dotyczą rejonów bezpośrednio przylegających do drogi krajowej nr 1 i linii kolejowej Warszawa-Katowice. Lokalna działalność produkcyjna, rzemieślnicza i handlowa takich zagrożeń nie powoduje.

Pomiary zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego na terenie województwa śląskiego prowadzone są przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach oraz Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Częstochowie. WIOŚ dokonuje rocznej oceny poziomu substancji w powietrzu na obszarze wyodrębnionych stref:

- 3 aglomeracji (Częstochowa, Górnśląska, Rybnicko-Jastrzębska)
- Strefy miejskiej (Bielsko-Biała)
- 17 stref pozostałych obejmujących powiaty na terenie woj. śląskiego

poprzez określenie aktualnego stanu stężeń zanieczyszczeń oraz porównanie tych stężeń z poziomami dopuszczalnymi.

Jakość powietrza oceniono z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin. W wyniku przeprowadzonej oceny rocznej wyodrębniono strefy zaliczone do klasy od A do C oraz B/C i NC (od klasy najbardziej do najmniej korzystnej).

Z dokonanej rocznej oceny jakości powietrza ze względu na zanieczyszczenia, tj.: SO₂, NO₂, pył zawieszony (PM₁₀), Pb, CO i O₃ powiat częstochowski, a więc i gmina Kruszyna, z uwagi na ochronę zdrowia ludzi zaliczony został do klasy A, co oznacza konieczność utrzymania jakości powietrza na tym samym lub lepszym poziomie.

Do podstawowych źródeł zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego na terenie gminy należą:

- *niska emisja* lokalna pochodząca z palenisk domowych, małych kotłowni, szklarni, mniejszych zakładów produkcyjno-usługowych, wpływająca m.in. na wzrost zawartości w powietrzu: dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla. Największe skupiska źródeł niskiej emisji stanowią wsie o zwartej zabudowie mieszkaniowej
- *emisja komunikacyjna* związana z zanieczyszczeniami gazowymi i pyłowymi pochodzącymi z transportu samochodowego i kolei (spalanie paliw, ścieranie opon, nawierzchni drogowej itp.).

Głównymi źródłami emisji komunikacyjnej są drogi krajowe i kolej z uwagi na duże natężenie ruchu pojazdów oraz znaczny udział ruchu tranzytowego (poza obszarem objętym zmianą studium).

Na terenie gminy brak jest źródeł emisji przemysłowych i energetycznych.

Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Pod względem geologicznym gmina leży na pograniczu Jury Krakowsko-Częstochowskiej i Niecki Nidzińskiej (granica w południowo-zachodniej części gminy). Na terenie gminy występują utwory przedczwarto-rzędowe (jura i kreda), na których bezpośrednio zalegają utwory czwartorzędowe w postaci: glin zwałowych, piasków rzecznych, tarasów akumulacyjnych, piasków wydmych. Skały macierzyste stanowią osady zlodowacenia środkowopolskiego, tj. piaski i pyły oraz utwory haldocieńskie (mady i dyluwia) i organogeniczne (torfy i mursze).

Według podziału na jednostki fizycznogeograficzne J. Kondrackiego (2002) gmina Kruszyna leży w prowincji Wyżyny Polskie, w podprowincji Wyżyna Małopolska, w makroregionie Wyżyny Przedborskiej i w mezoregionie Niecki Włoszczowskiej.

Najniższy położony punkt znajduje się w północno – zachodniej części gminy we wsi Kijów. Wysokość bezwzględna tego miejsca wynosi 200,0 m n.p.m. Najwyższy położony punkt 250,5 m n.p.m. znajduje się w południowo zachodniej części gminy we wsi Bogusławice. Różnice wysokości względnych dla gminy wynoszą 52,5m.

Pod względem rzeźby terenu obszar gminy dzieli się na dwie części: dolinę rzeki Warty (północne tereny gminy) i część wysoczyznową (środkowa i południowa część gminy – w tym obszar objęty niniejszą zmianą studium). Dolina rzeki Warty ma charakter płaskorówninny, gdzie różnice wysokości względnych na odcinku 750 m nie przekraczają 3 m. Część wysoczyznowa to równina niskofalista pocięta dolinkami małych cieków dopływów Warty.

Surowce mineralne

Na terenie gminy Kruszyna występują złoża naturalnych piasków, glin zwałowych, mułków, torfów, wapieni marglistych i margli. Utwory piaszczysto żwirowe znajdują się na terenie Wikłowa. Gliny zwałowe i mułki na terenie obrębów: Kijów, Łęg, Kruszyna, Teklinów, Widzów, Widzówek i Bogusławice. Złoża torfu znajdują się na terenie Widzowa i Widzówka. Wapienie margliste i margle na terenie wsi Kruszyna i Bogusławice. Na terenie całego obrębu rozlokowane są punkty występowania piasków akumulacji lodowcowej. Aktualnie w eksploatacji jest złożo gliny zwałowej w Łęgu i piaski w obrębie Kruszyny: złoża Kruszyna i Kruszyna-Sadzawki.

Gleby

Na terenie gminy Kruszyna użytki rolne zajmują ok. 60,5% jej ogólnej powierzchni. Około 38,8 % powierzchni gminy stanowią lasy i zadrzewienia.

Gleby na terenie gminy Kruszyna wykazują duże zróżnicowanie wartości dla produkcji rolnej oraz pod względem składu mechanicznego. W większości są wykształcone z piasków. Występują głównie w typach biellicowych i brunatnych. Niewielkie obszary zajmują czarne ziemie. Największą wartość rolniczą mają gleby wytworzone z piasków gliniastych mocnych pylastych na zwężlejszych podłożach oraz piasków gliniastych mocnych głębokich na lżejszych podłożach. Ich przydatność rolnicza odpowiada zwykle kompleksowi żytniemu, a w bonitacji zalicza się je do klas III i III b (8% powierzchni gruntów ornych na terenie gminy). Gleby te występują na terenie wsi: Bogusławice, Kruszyna, Baby. Do tej klasy bonitacyjnej zaliczone zostały również rędziny kredowe mieszane z materiałem polodowcowym występujące we wsi Bogusławice. Największą powierzchnię gminy zajmują gleby zaliczone do IV b klasy bonitacyjnej (29,1% gruntów ornych) wytworzone z piasków gliniastych lekkich oraz V-ej klasy bonitacyjnej (28,8% gruntów) wytworzone z piasków gliniastych luźnych i piasków słabogliniastych. W dolinie rzeki Warty występują głównie mady o różnym składzie mechanicznym oraz gleby mułowo – torfowe, gleby torfowe, murszowe na różnych podłożach oraz czarne ziemie o różnym składzie. Gleby te zaliczane są do IV-V klasy bonitacyjnej użytków zielonych. Z oceny kompleksów rolniczej przydatności wynika, iż na terenie gminy przeważają na gruntach ornych kompleksy: 5-ty: żytni dobry – 32% ogólnej powierzchni gruntów ornych i 6-ty żytnio-ziemniaczany słaby – 28,7% ogólnej powierzchni gruntów ornych, a na użytkach zielonych kompleks 2z – użytki zielone średnie i stanowi ok. 70% ogólnej powierzchni użytków zielonych.

Krajobraz

Duże obszary leśne, jak również położenie wsi Kijów i Łęg w dolinie rzeki Warty z uwagi na walory krajobrazowe stwarzają dogodne warunki do rozwoju funkcji rekreacyjnych (takie jak: trasy rowerowe, miejsca biwakowe, spacerowe ścieżki dydaktyczno – przyrodnicze). Na terenie gminy Kruszyna objęte ochroną prawną są obiekty zabytkowe, lasy ochronne, pomniki przyrody, jak również obszary krajobrazu kulturowego.

Występujące na terenie gminy Kruszyna śródleśne bagna zachowane w stanie naturalnym wskazane są do objęcia ochroną prawną jako rezerwat przyrody „Wikłowskie bagno”. Do objęcia ochroną prawną jako obszary chronionego krajobrazu wskazany jest również obszar doliny rzeki Warty wraz z kompleksami leśnymi w środkowej i północnej części tworzący korytarz ekologiczny (poza obszarem objętym zmianą studium). Zachowany zespół pałacowo-parkowy w miejscowości Kruszyna oraz liczne obiekty zabytkowe – pozostałości po dawnym majątku wyróżniają gminę Kruszyna pod względem krajobrazowym na tle powiatu częstochowskiego. Również nowa zabudowa często cechuje się wysoką jakością architektury.

Warunki klimatyczne

Zgodnie z regionalizacją rolniczo-klimatyczną R. Gumińskiego Gmina Kruszyna położona jest w zasięgu X - Łódzkiej Dzielnicy Klimatycznej. Dzielnica łódzka obejmuje strefę przejściową pomiędzy nizinami a Wyżyną Małopolską. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7 - 8°C. Z kolei amplituda roczna waha się w granicach 21- 23°C. Temperatury minimalne przypadają na styczeń –2,5°C, a maksymalna na lipiec 18,0°C. Roczne sumy opadów kształtują się w granicach 600 mm. Rozkład opadów kształtuje się zgodnie z klimatem Polski, najwięcej ich przypada na miesiąc lipiec, najmniej na luty. Czas trwania pokrywy śnieżnej wynosi od 60 – 90 dni. Pierwsze przymrozki jesienne występują w dniach 14.09 – 20.10, a ostatnie wiosenne 08.04 – 31.05. Liczba dni z przymrozkami wynosi od 100 do 118,

Okres wegetacyjny trwa przeciętnie 210 - 217 dni i jest wystarczający dla większości roślin gruntowych.

Na terenie gminy w skali całego roku przeważają wiatry zachodnie i południowo - zachodnie.

Klimat akustyczny

Zagrożenia wynikające z przekroczenia poziomu hałasu dotyczą rejonów bezpośrednio przylegających do drogi krajowej nr 1 (przyszłej autostrady A1) i linii kolejowej Warszawa- Katowice. Lokalna działalność produkcyjna, rzemieślnicza i usługowa takich zagrożeń nie powoduje. Zagrożenia te nie występują z prowadzonej działalności produkcyjnej, rzemieślniczej i handlowej.

Zabytki

W granicach gminy Kruszyna, znajdują się liczne obszary i obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków oraz ujęte w gminnej ewidencji zabytków przyjętej Zarządzeniem nr 29/2013 Wójta Gminy Kruszyna z dnia 16 kwietnia 2013r. w tym:

- 1) zespół pałacowo-parkowy w Kruszynie z XVIIw. - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium (wpisany do rejestru zabytków pod numerem nr A/209 z 1978r. i ujęty w gminnej ewidencji zabytków), w skład zespołu wchodzi:

obiekty wpisane do rejestru zabytków:

- pałac murowany 1630-1864r.,
- wieża zachodnia wtopiona w budynek administracyjny,
- wieża wschodnia wtopiona w budynek gospodarczy,
- budynek administracyjny zwany oficyną Lubomirskich z XIXw. Wraz z przybudówką mur. Z XIXw. tzw. „stary dwór”,
- budynek gospodarczy z bramą przejazdową, murowaną XVII, XVIII. wraz z lewą oficyną mur. Z XIX/XXw.
- pawilon ogrodowy - Pustelnia Denhoffa z 2 poł. XVIIw.,
- pawilon ogrodowy - Kaplica Sobieskiego z 2 poł. XVIIw.,
- park pałacowy geometryczny z XVII, XIXw.;

pozostałe obiekty zabytkowe:

- fontanna z XIXw.,
 - dwa budynki bramne – kordegardy, I poł. XIX/XXw.,
 - piwnica pałacowa murowana z XIXw.;
- 2) zespół kościoła p.w. św. Macieja Apostoła w Kruszynie przy ul. Denhoffa 2 - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium (wpisany do rejestru zabytków pod numerem A/210 z 1978r. i ujęty w gminnej ewidencji zabytków), w skład zespołu wchodzi obiekty wpisane do rejestru zabytków:
 - kościół parafialny p.w. św. Macieja Apostoła – 1696r., 1874r.,
 - mur z bramą kościoła z XVIIw.,
 - dzwonnica murowana z XIXw.;
 - 3) zabytkowy budynek dawnego młyna motorowego w Kruszynie, położony przy ul. Przemysłowej 1, ujęty w gminnej ewidencji zabytków - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium;
 - 4) zabytkowy budynek plebanii w Kruszynie, przy ul. Denhoffa 2, ujęty w gminnej ewidencji zabytków - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium,
 - 5) zabytkowy budynek folwarczny w Kruszynie – budynek zarządcy dóbr tzw rządcówka - obecnie siedziba urzędu gminy przy ul. Kmicica 5), ujęty w gminnej ewidencji zabytków - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium,
 - 6) zabytkowe budynki folwarczne w Kruszynie przy ul. Kmicica 9 – dawne stodoły, obory (obecnie stodoły), spichlerz i gołębnik ujęte w gminnej ewidencji zabytków - położone poza granicami obszaru objętego zmianą studium,
 - 7) kościół parafialny w Widzowie, przy ul. Kościelnej 1, ujęty w gminnej ewidencji zabytków - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium,
 - 8) rządcówka (budynek administracyjny) w Widzowie, ujęta w gminnej ewidencji zabytków - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium,
 - 9) spichlerz w Widzowie, ujęty w gminnej ewidencji zabytków - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium,
 - 10) zespół stajni z wieżą ciśnień w Widzowie, ujęty w gminnej ewidencji zabytków - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium,
 - 11) młyn drewniany w Łęgu nr 46, ujęty w gminnej ewidencji zabytków - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium,
 - 12) młyn motorowy w Widzowie przy ul. Żwirki i Wigury 129, ujęty w gminnej ewidencji zabytków - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium,
 - 13) budynek drewniany nr 60, stajnia i stodoła dworska w Wikowie, ujęte w gminnej ewidencji zabytków - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium,
 - 14) młyn motorowy w Jackowie nr 69, ujęty w gminnej ewidencji zabytków,**
 - 15) chałupa drewniana w Widzowie przy ul. Żwirki i Wigury 29, ujęta w gminnej ewidencji zabytków - położona poza granicami obszaru objętego zmianą studium,
 - 16) kapliczka u zbiegu ulic Głównej i Szkolnej położona w Lgocie Małej, położona poza granicami obszaru objętego zmianą studium, ujęta w gminnej ewidencji zabytków,
 - 17) park w Widzowie ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium,
 - 18) park w Wikłowie ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium,

19) zabytkowy drzewostan, wpisany do rejestru zabytków pod numerem 1153 z 1974r. - położony poza granicami obszaru objętego zmianą studium,

20) licznie występujące stanowiska archeologiczne.

Odporność środowiska na degradację i zdolność do regeneracji

Ukształtowane w obszarze gminy Kruszyna środowisko jest poddawane stałej presji w wyniku działalności antropogenicznej. Dokonane dotychczas zmiany są nieodwracalne. Zagospodarowanie obszaru nie pozwala na pełną regenerację środowiska w sensie powrotu do stanu naturalnego. Poprzez ustalenia studium a następnie realizację tych ustaleń w planach miejscowych, możliwe jest jednak kształtowanie trwałych układów przyrodniczych, pozwalających na zachowanie istniejących, zachowanych w stanie naturalnym walorów środowiska.

9. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Brak realizacji ustaleń zmiany studium spowoduje utrzymanie istniejącego stanu środowiska. Nie przewiduje się jego pogorszenia. Niezależnie od przyjęcia niniejszego dokumentu będą następować zmiany w zagospodarowaniu terenów o niewielkiej intensywności. Zmiany środowiska na tym terenie należy rozpatrywać w powiązaniu z oddziaływaniami zewnętrznymi związanymi z funkcjonowaniem większego obszaru, co ma niewątpliwie wpływ na jakość poszczególnych komponentów środowiska na terenie opracowania.

Ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy nie stanowią narzędzia, które w bezpośredni sposób kształtowałyby zmiany w środowisku. Jego postanowienia są wiążące przy sporządzaniu planów miejscowych i to dopiero ich przepisy wraz z przepisami odrębnymi z zakresu ochrony środowiska mogą stanowić podstawę do działań powodujących przekształcenia w tym zakresie.

Reasumując stwierdzić należy, że brak realizacji ustaleń projektowanego dokumentu nie wpłynie na tendencje zmian w środowisku. Jednakże zaniechanie opracowania planów miejscowych, zgodnych z ustaleniami studium oraz nie objęcie ochroną wskazanych w studium obszarów o wysokich walorach przyrodniczo-krajobrazowych może mieć dla środowiska negatywne skutki.

10. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Przedmiotem zmiany ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w miejscowościach Baby i Jacków są ustalenia studium w zakresie polityki zagospodarowania przestrzennego gminy (kierunków zagospodarowania przestrzennego), polegające na uzupełnieniu pojedynczych obszarów dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej o niskiej intensywności zabudowy (bezpośrednio sąsiadujących z terenami na ten cel przeznaczonymi w obowiązującym studium), wyznaczeniu nowych terenów zabudowy produkcyjno-usługowej. Część studium dotycząca uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego całego obszaru Studium oraz kierunki zagospodarowania przestrzennego poza wyznaczonymi w zmianie Studium obszarami nie podlegają zmianie.

Tereny wskazane w studium do rozwoju nowych funkcji:

- stanowią głównie grunty rolne średnich i wysokich klas bonitacyjnych nie wykorzystywanych rolniczo – w większości są to grunty odłogowane,
- są położone poza obszarami i obiektami chronionymi na podstawie przepisów odrębnych, w tym na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.

Nowe funkcje terenów nie będą powodować negatywnego wpływu na zdrowie mieszkańców terenów sąsiednich. Skala zmian, rozmieszczenie terenów dopuszczonych do zainwestowania i istniejące uwarunkowania przyrodnicze i kulturowe nie wpłyną na zmianę wizerunku miejscowości oraz pośrednio całej gminy Kruszyna. Przyjęte w studium rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne nie ingerują niekorzystnie w istniejące uwarunkowania środowiska przyrodniczego i kulturowego. Należy tu zauważyć, że nowe tereny przeznaczone w studium dla potrzeb rozwoju zabudowy produkcyjno-usługowej wyznaczone zostały w oparciu o grunty położone z dala od terenów zabudowy mieszkaniowej.

Nowe funkcje terenów będą realizowane na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Poszczególne inwestycje poddane będą postępowaniu w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z ustawą z dnia 3 października o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko wymagają sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, zgodnie z klasyfikacją zawartą w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zmiana tekstu Studium polegająca na uzupełnieniu istniejącego dokumentu o dodatkowe zapisy dotyczące rozwoju i zdefiniowania kierunków jego zagospodarowania, utrzymuje dotychczasowe zapisy odnoszące się do problematyki ochrony środowiska. Jako podstawę planowania przyjęto zasadę, że w rozwoju zagospodarowania gminy preferowane powinny być kierunki w maksymalnym stopniu wykorzystujące i podkreślające walory środowiska przyrodniczego, z zachowaniem dużej dbałości o jego stan.

Z punktu widzenia uwarunkowań ekofizjograficznych nie ma większych przeszkód dla wprowadzania wybranego zagospodarowania na przedmiotowym terenie. Morfologia oraz podłoże geologiczne zasadniczo nie tworzą przeszkód dla utworzenia terenów produkcyjno-usługowych oraz mieszkaniowych i usługowych w sąsiedztwie już wyznaczonych terenów dla tych potrzeb w aktualnym studium. Środowisko cechuje się poprawnym stanem, jest odporne na degradację i zachowuje zdolność do regeneracji. Nie znajdują się tu elementy środowiska przyrodniczego godne objęcia ochroną na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody. Niekorzystne z punktu widzenia zachowania zasobów przyrodniczych jest natomiast zniszczenie części pokrywy glebowej. Ostateczny wygląd terenów będzie zależał od ustaleń przyjętych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Oddziaływanie planowanych inwestycji na środowisko uzależnione będzie od stopnia realizacji postanowień tych planów oraz charakteru wybranych faktycznie działalności. Ocenia się, że zmiana zgodna jest z podstawowymi założeniami polityki przestrzennej gminy.

11. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W TYM OBSZARÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

W granicach obszaru objętego zmianą studium w miejscowościach Baby i Jacków nie występują obszary i obiekty cenne przyrodniczo oraz objęte prawną formą ochrony. W granicach gminy występują następujące obiekty objęte ochroną prawną na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody*:

pomniki przyrody (położone poza obszarem objętym zmianą studium), w tym:

- grupa drzew - grupa wielogatunkowa, 3 sztuki: lipa drobnolistna (2) obwody: 320cm, 387cm; wiąz szypułkowy (1) obwód: 322cm - Kruszyna, ul.Przemysłowa,
- dąb szypułkowy - obwód: 485cm - Nadleśnictwo Gidle, Leśnictwo Wikłów oddział 1c,
- dąb szypułkowy – grupa 2 sztuki, obwody: 435cm, 500cm - Nadleśnictwo Gidle, Leśnictwo Wikłów oddział 4d;

Do obszarów cennych przyrodniczo, wymagających ochrony i wprowadzenia odpowiednich zapisów w studium należy zaliczyć:

- zachowane historyczne aleje prowadzące do zespołu pałacowego w Kruszynie,
- istniejące zadrzewienia śródpolne i przydrożne,
- korytarz ekologiczny, o znaczeniu krajowym – „Korytarz Częstochowski Warty”, wyznaczony w ramach krajowej sieci ekologicznej ECONET – Polska, proponowany do objęcia ochroną prawną jako obszar chronionego krajobrazu,
- położenie gminy w obszarze zasilania głównych zbiorników wód podziemnych, w tym obszaru objętego zmianą studium w zasięgu kredowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – GZWP-408 (Niecka Miechowska),
- udokumentowane złoża kruszywa naturalnego: „Łęg”, „Kruszyna”, „Kruszyna Sadszawki”,
- gleby III klasy bonitacyjnej pochodzenia mineralnego oraz gleby pochodzenia organicznego chronione na podstawie Ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- lasy, w tym lasy ochronne, chronione na podstawie Ustawy o lasach,
- ujęcie wody podziemnej z utworów jury górnej w miejscowości Kruszyna.

Analizowany obszar:

- nie znajduje się w obrębie i nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarami objętymi ochroną ani proponowanymi do ochrony w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, tworzonej w oparciu o zapisy Dyrektywy Siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory) oraz Dyrektywy Ptasiej (Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich gatunków ptaków). Najbliżej położone obszary NATURA 2000:
 - „Lemańskie Jodły” leżące w granicach gminy Mykanów oddalone są od granic objętych zmianą studium: ok. 12km,
 - „Torfowisko przy Dolinie Kocinki” leżące w granicach administracyjnych gminy Kłobuck, oddalone jest od granic objętych zmianą studium: ok. 15km,
 - „Torfowisko Żytno-Elwira” leżące w granicach administracyjnych gminy Żytno w województwie łódzkim, oddalone jest od granic objętych zmianą studium: ok. 15km,
- nie znajduje się w obrębie i nie sąsiaduje bezpośrednio z proponowanym do utworzenia rezerwatem przyrody - „Wikłowskie Bagno” – obszar objęty zmianą studium jest oddalony ok. 5km od granic tego obszaru,

i nie jest też w żaden sposób powiązany z tymi obszarami.

Na terenie objętym analizą nie znajdują się również ustanowione strefy ochrony ujęć wód wglębnych w tym ochrony pośredniej i bezpośredniej.

Ponieważ przedmiotem zmiany studium jest uzupełnienie poszczególnych stref polityki przestrzennej o wskazanie pojedynczych obszarów dla potrzeb rozwoju zabudowy i zagospodarowania terenów: zabudowy mieszkaniowej i usługowej w sąsiedztwie obszarów wskazanych w obowiązującym studium oraz terenów dla rozwoju funkcji produkcyjno-usługowej, należy stwierdzić, że obszary te nie znajdują się w obrębie i nie sąsiadują bezpośrednio z obszarami objętymi ochroną ani proponowanym do ochrony w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Analizowany obszar znajduje się w zasięgu kredowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – GZWP-408 (Niecka Miechowska). Na analizowanych wyżej obszarach nie występują inne elementy przyrodniczo-cenne, z którymi mogłyby kolidować wprowadzane w studium rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne.

Nie ulega wątpliwości, że ustalenia zmiany studium będą mieć wpływ na przyszłe zagospodarowanie terenów, a tym samym na stan i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego. Oddziaływania mogą dotyczyć w szczególności takich komponentów jak: świat zwierząt i krajobraz, świat roślin, gleby, wody powierzchniowe i podziemne a także mogą wpływać na zdrowie człowieka.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu istotne będzie przede wszystkim:

- zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych w szczególności proponowanego do objęcia ochroną prawną jako obszar chronionego krajobrazu (obszar o wyróżniających się walorach krajobrazowych, obejmujący dolinę rzeki Warty wraz z kompleksami leśnymi występującymi w jej otoczeniu oraz dolinę rzeki Strugi – położony poza obszarem objętym opracowaniem). Występują tu naturalne źródła, rzadkie gatunki ptaków i ryb, np. cietrzewie i miętusy, oraz unikalne rośliny bagienne, które stanowią podstawowe elementy struktury przyrodniczej gminy. Jest to jeden z warunków utrzymania różnorodności biologicznej naturalnych siedlisk, nieleśnych zbiorowisk roślinnych i fauny,
- ochrona zbiorowisk leśnych oraz zadrzewień z przewagą cech zespołów naturalnych; zachowanie ww. obszarów przed przekształceniami ma podstawowe znaczenie dla bioróżnorodności środowiska przyrodniczego gminy i funkcjonowania lokalnych ekosystemów.

Do podstawowych istniejących problemów ochrony środowiska, wymagających uwzględnienia należy:

- zły stan większości wód powierzchniowych oraz możliwość pogorszenia stanu wód (powierzchniowych i podziemnych) m.in. wskutek braku skanalizowania terenów zabudowanych,
- możliwość występowanie terenów o obniżonej jakości powietrza, z występującą tzw. niską emisją oraz terenów położonych wzdłuż dróg komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu; dotyczy to również możliwości powstawania odorów,
- możliwość występowania terenów o podwyższonym hałasie, szczególnie wzdłuż dróg prowadzących ruch tranzytowy.

Zastosowane w ustaleniach studium zapisy dotyczące ochrony powyższych obiektów i obszarów cennych przyrodniczo są zbieżne z warunkami stawianymi w tym zakresie przez odpowiednie przepisy w odniesieniu do ochrony poszczególnych elementów środowiska.

12. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO PLANU ORAZ SPOSOBÓW, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

Przyjęte w projekcie zmiany studium rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne i ustalenia uwzględniają cele ochrony środowiska ustanowione na krajowym szczeblu, dotyczące utrzymania norm odnośnie jakości wód powierzchniowych i podziemnych, jakości powietrza atmosferycznego oraz dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Dotyczy to także zgodności z zapisami *Programu ochrony powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu*.

Ustalenia zawarte w projekcie zmiany studium są również zgodne z koncepcją ustaloną w *Strategii rozwoju województwa śląskiego ŚLĄSKIE 2020+ oraz Planem zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego* (przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego Nr 11/21/2/2004 z dnia 21 czerwca 2004 r. z późn. zm.).

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowane są w Polsce poprzez odpowiednie akty prawne w tym ustawy i rozporządzenia. Należy zauważyć, że ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, na podstawie której sporządzona została niniejsza prognoza jest aktem prawnym dostosowującym ustawodawstwo naszego kraju do wymogów unijnych w zakresie strategicznych ocen oddziaływania na środowisko. Konwencja o Różnorodności Biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro w dniu 05 czerwca 1992 roku wprowadza

procedury wymagające wykonania oceny oddziaływania na środowisko projektów, które mogą mieć znaczenie dla różnorodności biologicznej.

Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym zostały ujęte w Polityce Ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, w której zwrócono szczególną uwagę na aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym. Kierunki przekształceń struktury przestrzennej ustalone w studium powinny spełniać wymogi zawarte w tym dokumencie tj. kształtować ład przestrzenny pozwalając na racjonalną gospodarkę. O zasadzie zrównoważonego rozwoju mówi Konstytucja RP w art. 5 – „Rzeczpospolita Polska (...) zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju”. Kryteria zrównoważonego rozwoju zostały uwzględnione w analizowanym projekcie studium przy wyznaczaniu kierunków i zasad zagospodarowania przestrzennego poprzez tworzenie struktur oddziałujących hamująco na dewastację środowiska przyrodniczego i jego aktywną ochronę, racjonalne wykorzystywanie zasobów przyrodniczych, eksponowanie wartości krajobrazowych, utrzymywanie równowagi ekologicznej.

Innym dokumentem mającym na celu zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego oraz ogólną poprawę środowiska i jakości życia jest Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca Szósty Program Działań Wspólnoty w zakresie ochrony środowiska. Program ten ma na celu stabilizację stężenia w powietrzu gazów przyczyniających się do efektu cieplarnianego na poziomie, który nie będzie powodował nienaturalnych zmian klimatycznych na ziemi. Porusza również kwestię substancji zanieczyszczających produkowanych przez człowieka, które powodują negatywny wpływ, lub stanowią poważne ryzyko dla zdrowia ludzkiego.

Najważniejszymi ustaleniami w zakresie ochrony środowiska na szczeblu państw członkowskich Unii Europejskiej są Dyrektywy. Wśród nich należy wymienić Dyrektywę 2009/28/WE w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych będącą częścią unijnego pakietu klimatyczno-energetycznego, który zakłada przede wszystkim redukcję emisji CO₂ o 20 % do 2020 roku, zgodnie z Dyrektywą ponad 1/3 energii elektrycznej wytwarzanej w UE musi pochodzić do tego czasu ze źródeł odnawialnych (w Polsce 15 %) a energia wiatrowa będzie stanowiła największą część tego udziału. Obecnie zakończyły się prace nad wdrożeniem przepisów ww. Dyrektywy poprzez nową ustawę o odnawialnych źródłach energii.

Reasumując, ustalenia zawarte w projektowanym dokumencie są w pełni zgodne z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i żadne z przyjętych czy ustanowionych na forum międzynarodowym lub krajowym postanowień dotyczących ochrony środowiska nie zostanie naruszone w wyniku realizacji projektowanego dokumentu. Nie zostanie także naruszona zasada zrównoważonego rozwoju (tzw. ekorozwoju).

13. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO A TAKŻE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Planowane zmiany zagospodarowania terenu wywołane opracowywanym dokumentem powodować będą ingerencję i skutki dla środowiska przyrodniczego, powodując szereg czynników, w różnym stopniu oddziałujących na środowisko.

Ocenę potencjalnych zagrożeń dla środowiska przyrodniczego powstałych w wyniku realizacji planowanego dokumentu należy rozpatrywać w dwóch aspektach. Pierwszy, to negatywne skutki oddziaływania zmian w zagospodarowaniu przestrzennym na środowisko, drugi natomiast, to właściwości środowiska i ich potencjalnie negatywny wpływ na przyjęte w studium rozwiązania w zagospodarowaniu przestrzennym obszaru.

Największy wpływ na zmiany zachodzące w środowisku będą miały inwestycje związane z realizacją zabudowy mieszkaniowej i produkcyjnej, z rozbudową infrastruktury technicznej, budową i modernizacją ciągów komunikacyjnych.

Nie przewiduje się znacznego wzrostu zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi spowodowanego zmianą zagospodarowania terenu dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej i usługowej; zmiany związane są głównie z przekształceniem niewielkiej części użytkowanych dotychczas rolniczo terenów. Należy nadmienić, iż grunty rolne wskazane do zainwestowania są obecnie w większości odłogowane. Jednakże pewne zagrożenie dla środowiska może być związane z istniejącą i projektowaną działalnością produkcyjną, przy czym na obecnym etapie nie można jeszcze określić stopnia niekorzystnego oddziaływania na środowisko tych przedsięwzięć z uwagi na to, iż nie wiadomo jakiego rodzaju działalności zostaną na analizowanym terenie uruchomione.

W celu ochrony zdrowia ludzi wprowadzono nakaz ograniczenia uciążliwości (w tym także hałasu) przy realizacji usług i produkcji do granic działki, do której inwestor posiada tytuł prawny. Dodatkowo dla terenów związanych z funkcjonowaniem zabudowy produkcyjnej, ustalono wymóg utworzenia od strony budynków mieszkalnych pasów buforowych zieleni izolacyjnej, co powinno stanowić dostateczne zabezpieczenie terenów zabudowy mieszkaniowej przed oddziaływaniem prowadzonej w przyszłości działalności usługowej i produkcyjnej.

Prognozowanie oddziaływanie i natężenie zagrożeń środowiska

Czynnik	Możliwość wystąpienia	Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie
<i>przekształcenie powierzchni terenu i zmiana powierzchni biologicznie czynnej</i>	wystąpi	oddziaływanie znaczące
<i>emisji pyłów i gazów do powietrza atmosferycznego z układów grzewczych</i>	wystąpi przed budową systemu gazyfikacyjnego oraz powszechnym stosowaniem paliw bezpiecznych ekologicznie	przewiduje się oddziaływanie w stopniu mało znaczącym
<i>emisja zanieczyszczeń powietrza z pojazdów silnikowych</i>	wystąpi – skala i rodzaj emitowanych zanieczyszczeń uzależniona od natężenia ruchu komunikacyjnego, stanu technicznego dróg, rodzaju zieleni usytuowanej wzdłuż dróg	z uwagi na zakres zmiany przeznaczenia terenu oddziaływanie może być nieznaczne i nie przekroczy wielkości dopuszczalnych przepisami odrębnymi
<i>wzrost zużycia wody i energii elektrycznej</i>	wystąpi	oddziaływanie znaczące
<i>emisja hałasu</i>	wystąpi - skala i rodzaj emisji uzależniona od sposobu prowadzonej działalności i natężenia ruchu komunikacyjnego	z uwagi na zakres wprowadzanych zmian oddziaływanie może być znaczne
<i>wytwarzanie odpadów komunalnych</i>	wystąpi	skala oddziaływania uzależniona od sprawności gminnego systemu zbierania, gromadzenia i utylizacji odpadów
<i>powstanie odpadów niebezpiecznych</i>	może wystąpić	w założeniu nieznaczne (podlega utylizacji według przepisów odrębnych)
<i>powstanie ścieków komunalnych</i>	wystąpi - do czasu zrealizowania planu rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej	skala oddziaływania uzależniona od sposobu gromadzenia, odprowadzania i oczyszczalnia ścieków, oddziaływanie znaczące – do czasu zrealizowania planu rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej (docelowo mało znaczące)
<i>powstanie ścieków związanych z ruchem komunikacyjnym</i>	wystąpi	biorąc pod uwagę zakres studium oraz fakt, że rozwiązania komunikacyjne oparte są głównie o istniejący układ dróg, mało znaczące
<i>ryzyko podtopienia terenów</i>	może wystąpić	uzależnione od sprawności odprowadzania wód opadowych
<i>degradacja wartości zbiorowisk roślinnych</i>	może wystąpić	w zależności od stosowanych metod ochrony powierzchni biologicznie czynnej
<i>zagrożenie dla świata zwierzęcego</i>	może wystąpić	w zależności od stosowanych metod ochrony powierzchni biologicznie czynnej

Zapisy ustaleń zmiany studium i ich realizacja (faktyczna realizacja po sporządzeniu planu miejscowego) prowadzą do wniosku, iż przyjęte rozwiązania wywołają następujące oddziaływania na środowisko i będą miały charakter:

bezpośredni	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, - mechaniczne przekształcenia pokrywy glebowo-roślinnej w wyniku technicznej zabudowy powierzchni ziemi (pod budynkami, terenami komunikacyjnymi), - zmniejszenie powierzchni obszarów rolniczych, - emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza; - zanieczyszczenie powietrza spalinami, - wzrost poziomu hałasu zwanego z pracami budowlanymi (zabudowa kubaturowa, drogi, infrastruktura techniczna, itp.), - wzrost ilości wytwarzanych odpadów, - wzrost ilości wytwarzanych ścieków, - wzrost ilości odprowadzanych ścieków opadowych ze szczelnych powierzchni, - rozszerzenie strefy oddziaływania hałasu, - wycinka zadrzewień śródpolnych kolidujących z nowym zainwestowaniem, - wzrost zagrożenia dla świata zwierzęcego ze strony infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, - zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego (promowanie ekologicznych nośników energii), - poprawa stanu obiektów objętych ochroną konserwatorską.
pośredni:	<ul style="list-style-type: none"> - wzrost szczelnych powierzchni, - wzrost źródeł zanieczyszczeń środowiska, - generowanie ruchu pojazdów na terenach nowo zainwestowanych, - poprawienie jakości wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleb w wyniku dalszego sukcesywnego rozwoju kanalizacji sanitarnej, - poprawa stanu zdrowia ludności wskutek poprawy warunków sanitarnych i higienicznych zamieszkiwania, - poprawa estetyki zabudowy i stanu krajobrazu kulturowego.
wtórny:	<ul style="list-style-type: none"> - zwiększenie spływu powierzchniowego wód opadowych w obrębie uszczelnionych powierzchni, - zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego (promowanie ekologicznych nośników energii),
skumulowany:	<ul style="list-style-type: none"> - na terenie zainwestowanym na skutek lokalizacji obiektów o różnych funkcjach będą kumulowały się różnego rodzaju zanieczyszczenia – ścieki, odpady, emisje i hałas

krótkoterminowy:	<ul style="list-style-type: none"> - hałas budowlany, - zanieczyszczenie powietrza w fazie budowy, - odpady budowlane, - fragmentaryczne zakłócenie funkcjonowania środowiska przyrodniczego w trakcie prowadzenia robót budowlanych.
długoterminowy:	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, - zmniejszenie powierzchni obszarów rolniczych, - wzrost szczelnych powierzchni, - wzrost źródeł zanieczyszczeń środowiska, - wzrost ilości wytwarzanych odpadów , - wzrost ilości wytwarzanych ścieków, - wzrost ilości odprowadzanych ścieków opadowych ze szczelnych powierzchni, - lokalne zmiany jakości krajobrazu, - rozszerzenie strefy oddziaływania hałasu, - zmiany fizykochemiczne gleb w obszarze inwestycji infrastrukturalnych i zabudowy mieszkaniowej, usługowej, produkcyjnej, - poprawa jakości wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleb w wyniku dalszego sukcesywnego rozwoju kanalizacji sanitarnej.
stały:	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, - zmniejszenie powierzchni obszarów rolniczych, - zmiany ukształtowania terenu, - zmiana krajobrazu, - wzrost źródeł zanieczyszczeń środowiska, - wzrost ilości wytwarzanych odpadów , - wzrost ilości wytwarzanych ścieków, - wzrost ilości odprowadzanych ścieków opadowych ze szczelnych powierzchni, - wzrost szczelnych powierzchni, - rozszerzenie strefy oddziaływania hałasu, - wzrost zagrożenia dla świata zwierzęcego ze strony infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, - wycinka zadrzewień śródpolnych kolidujących z nowym zainwestowaniem, - poprawienie jakości wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleb w wyniku dalszego sukcesywnego rozwoju kanalizacji sanitarnej, - zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego (promowanie ekologicznych nośników energii), - poprawa stanu technicznego obiektów objętych ochroną konserwatorską, - poprawa estetyki zabudowy i stanu krajobrazu
chwilowy:	<ul style="list-style-type: none"> - powstawanie odpadów „budowlanych”, - hałas i zanieczyszczenia pyłowo-gazowe powietrza powodowane pracą sprzętu budowlanego występujące w fazie realizacji obiektów.
pozytywny:	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego (promowanie ekologicznych nośników energii), - poprawienie jakości wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleb w wyniku dalszego sukcesywnego rozwoju kanalizacji sanitarnej, - poprawa stanu zdrowia ludzi wskutek poprawy warunków sanitarnych i higienicznych zamieszkiwania, - poprawa estetyki zabudowy i stanu krajobrazu kulturowego,
negatywny:	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, - zmniejszenie powierzchni obszarów rolniczych, - zwiększenie emisji zanieczyszczeń pyłowych do powietrza, - wzrost poziomu hałasu zwanego z pracami budowlanymi, - wzrost ilości wytwarzanych odpadów i wzrost ilości wytwarzanych ścieków, - wzrost szczelnych powierzchni, - wzrost źródeł zanieczyszczeń środowiska, - wzrost ilości odprowadzanych ścieków opadowych ze szczelnych powierzchni, - rozszerzenie strefy oddziaływania hałasu, - wycinka zadrzewień śródpolnych kolidujących z nowym zainwestowaniem, - wzrost zagrożenia dla świata zwierzęcego ze strony infrastruktury komunikacyjnej.

Przewidywany zakres oddziaływania projektowanych ustaleń projektowanego dokumentu na poszczególne komponenty środowiska:

W zakresie oddziaływań na różnorodność biologiczną:

Na obszarze objętym fragmentami zmiany studium nie występują obszary, które mają szczególne znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczego Polski i Europy, tworzące krajo-
wą sieć ekologiczną obszarów chronionych *Natura 2000*. Na terenie tym nie występują również ostoje *Cori-
ne* a także innych terenów o wysokiej przydatności dla świata przyrody, np. zadrzewień, lasów.

Planowane zmiany użytkowania terenów polegać będą na przekształceniu części przestrzeni rolniczej w zur-
banizowaną. Poszczególne tereny sąsiadują bezpośrednio z obszarami przeznaczonymi na ten cel w aktual-
nym studium uwarunkowań. Również wyznaczone tereny dla potrzeb zabudowy produkcyjno-usługowej nie

powinny negatywnie wpływać świat zwierzęcy. Niekorzystny wpływ wiąże się jedynie z przekształceniem terenów, co stanowić będzie barierę dla migracji zwierząt.

Zmiany w lokalnych uwarunkowaniach, które będą miały znaczenie dla funkcjonowania ekosystemów, głównie rolnych będzie związane z przeznaczeniem tych terenów pod nowe zainwestowanie. Będzie to związane zubożeniem występującej tam szaty roślinnej i zmianą warunków bytowania zwierząt. Z uwagi na niezbyt dużą powierzchnię takich obszarów, zmiany te nie powinny mieć wpływu na ogólny stan zasobów przyrody i warunki ich egzystencji.

Prawidłowe funkcjonowanie tych obszarów wymaga ze strony gminy oraz innych odpowiedzialnych organów egzekwowanie wymagań, które są narzucone przez prawo dotyczące ochrony oraz eliminowanie działań mogących pogorszyć ich walory.

W projekcie zmiany studium wskazano obszary mające pełnić funkcję przyrodnicze. Prócz obszarów przeznaczonych do zabudowy, wyznaczono obszary chronione przed zainwestowaniem, obejmujące tereny o walorach środowiska przyrodniczego i krajobrazu takie jak: tereny lasów i dolesień, tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej. W ich obrębie obowiązuje zakaz realizacji zabudowy kubaturowej (jedynie adaptacja i uporządkowanie istniejącego zagospodarowania oraz zabudowa związana z produkcją rolniczą na terenach rolnych).

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na różnorodność biologiczną **nie wystąpią oddziaływania znaczące**.

W zakresie oddziaływań na ludzi:

Dopuszczone kategorie przeznaczenia i funkcji terenów wykluczają możliwość realizacji inwestycji i obiektów mogących w sposób negatywny wpłynąć na środowisko życia i zdrowie mieszkańców miejscowości w których projektuje się uzupełnienie zabudowy oraz wyznaczenie nowych terenów dla potrzeb zabudowy produkcyjno-usługowej. Jakość środowiska i warunki zamieszkiwania na terenie tych obszarów nie powinny ulec niekorzystnym przekształceniom o charakterze znaczącym. Okresowe pogorszenie warunków zamieszkiwania będzie miało miejsce w okresie realizacji poszczególnych inwestycji (emisja hałasu, pyłów).

Faktyczne oddziaływanie związane z nowymi terenami funkcji mieszkaniowych i działalności produkcyjno-usługowej będzie uzależnione od ostatecznego zagospodarowania terenu, które będzie skonkretyzowane na etapie sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W analizowanym terenie nastąpi wzrost emitowanego hałasu związanego z lokalnym ruchem pojazdów samochodowych. Ponadto projektowana działalność gospodarcza planowana na obszarach przeznaczonych pod taką działalność może stanowić potencjalne źródło hałasu, którego poziom zależny będzie od rodzaju prowadzonej działalności. Poziom ten nie będzie mógł przekraczać poziomu dopuszczalnego, a emitowany hałas nie będzie mógł oddziaływać na tereny sąsiednie, zwłaszcza ze stałym pobylem ludzi (mieszkańców) zgodnie z warunkami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U z 2014 poz. 112). Ponadto, w celu ochrony zdrowia ludzi wprowadzono nakaz ograniczenia uciążliwości (w tym także hałasu) przy realizacji usług i produkcji do granic działki, do której inwestor posiada tytuł prawny. Dodatkowo dla terenów związanych z funkcjonowaniem zabudowy produkcyjnej, ustalono wymóg utworzenia od strony budynków mieszkalnych pasów buforowych zieleni izolacyjnej, co powinno stanowić dostateczne zabezpieczenie terenów zabudowy mieszkaniowej przed oddziaływaniem prowadzonej w przyszłości działalności usługowej i produkcyjnej.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na ludzi **nie wystąpią oddziaływania znaczące**.

W zakresie oddziaływań na zwierzęta i rośliny:

Projekt studium utrzymuje istniejące warunki bytowania zwierząt z wyjątkiem obszarów, które wskazano pod nowe zainwestowanie. W tych terenach wraz ze zmianą przeznaczenia terenów obecnie rolnych, odłogowanych lub nieużytków na tereny pod zainwestowanie, warunki bytowania zwierząt ulegną zmianie. Należy spodziewać się przenoszenia i zanikania gatunków źle znoszących sąsiedztwa człowieka, ale też pojawienia się gatunków nowych.

W ustaleniach projektu planu ograniczono możliwość inwestowania na terenach rolnych. Narzucono również odpowiedni wskaźnik intensywności zabudowy w granicach nowych terenów przewidzianych pod zabudowę.

W przypadku lokalizacji zabudowy produkcyjno-usługowej w przypadku występowania stanowisk roślin chronionych i roślinności wysokiej może nastąpić negatywne oddziaływanie w wyniku niszczenia stanowisk roślin, ograniczenia czasu ich nasłonecznienia, czy konieczności usunięcia roślin wysokich z obszaru zajętego przez przedsięwzięcie. Podobnie w przypadku siedlisk przyrodniczych – realizacja zainwestowania w miejscu ich występowania spowoduje ich zniszczenie lub istotne osłabienie. Należy jednak zauważyć, że na obu terenach dopuszczających możliwość zabudowy produkcyjno-usługowej nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze.

W obrębie nowych obszarów przeznaczonych pod zabudowę nie występują obiekty przyrodnicze prawnie chronione. Ustalenia planu nie naruszają istniejących siedlisk, nie pogarszają w stosunku do stanu istniejącego możliwości migracji zwierząt.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na zwierzęta i rośliny **nie wystąpią oddziaływania znaczące**.

W zakresie oddziaływań na wodę:

Projekt zmiany studium ustala racjonalne i oszczędne gospodarowanie zasobami wód oraz tworzenie warunków pełnej dostępności do dobrej jakości wody wszystkim mieszkańcom gminy.

Dla ochrony wód podziemnych i powierzchniowych w ustaleniach studium wprowadzono zasadę uzbrojenia wszystkich terenów w system kanalizacji sanitarnej. Jako rozwiązanie tymczasowe, do czasu realizacji sieci kanalizacji sanitarnej, dopuszczono gromadzenie ścieków komunalnych w bezodpływowych zbiornikach do okresowego gromadzenia nieczystości ciekłych. Ograniczeniu zanieczyszczeń służą także odpowiednie zapisy dotyczące zasad gospodarki odpadami oraz odprowadzania ścieków.

Analizowany obszar znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika ód Podziemnych - w utworach górnej jury - nr 408 – Niecka Miechowska.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na wodę **nie wystąpią oddziaływania znaczące**.

W zakresie oddziaływań na powietrze

Nie przewiduje się znaczącego wzrostu zanieczyszczeń gazowo-pyłowych spowodowanego zmianą przeznaczenia terenu. Wzrost zanieczyszczeń związany będzie głównie z potrzebą ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych i produkcyjno-usługowych. Projektowane dogęszczenie zabudowy spowoduje wzrost ilości źródeł emisji niskiej. Źródłami tej emisji będą jednorodzinne budynki mieszkalne nie podłączone do centralnego systemu ciepłowniczego. W ustaleniach projektu studium wprowadzono zalecenie stosowania systemów grzewczych nieuciążliwych dla środowiska (niskoemisyjnych), zgodnych z wymogami ochrony środowiska. Należy przyjąć, iż w przypadku realizacji nowej zabudowy instalowane będą nowoczesne, a tym samym niskoemisyjne systemy grzewcze, spełniające określone w przepisach odrębnych normy. Natomiast w przypadku już istniejącej zabudowy konieczne jest tworzenie specjalnych programów korzystających m.in. ze środków zewnętrznych i zmierzających do modernizacji istniejących, nieefektywnych systemów grzewczych.

Wzrost zanieczyszczeń może się pojawić w związku z projektowaną działalnością produkcyjno-usługową. Na obecnym etapie nie można jeszcze określić stopnia tych zanieczyszczeń z uwagi na to, iż nie wiadomo jakiego rodzaju przedsięwzięcia mogą zostać uruchomione w obrębie nowych obszarów przeznaczonych pod działalność wytwórczą. Ewentualna działalność wytwórcza podlegać będzie stosownym przepisom prawnym z zakresu oddziaływań na środowisko.

Ponadto w związku z nasilonym ruchem pojazdów w obrębie nowej zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej notowane będą wyższe wartości zanieczyszczeń.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na powietrze **nie wystąpią oddziaływania znaczące**.

W zakresie oddziaływań na powierzchnię ziemi:

W związku z realizacją planowanych inwestycji, nastąpi wyłączenie części terenów z produkcji rolnej, prowadzącej do zmniejszenia produkcji biologicznie czynnej.

Na ograniczenie negatywnego wpływu w tym zakresie będzie miała ochrona warstwy próchniczej. Szczególnie istotne będzie przestrzeganie zachowania narzuconych w studium powierzchni biologicznie czynnych, dla poszczególnych terenów.

Zagrożeniem dla powierzchni ziemi będą zagrożenia substancjami ropopochodnymi. Decydujące będzie tu jednak przestrzeganie ograniczeń wynikających z obowiązujących ustaw na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji oraz właściwy stan techniczny pojazdów i urządzeń.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na powierzchnię ziemi **nie wystąpią oddziaływania znaczące**.

W zakresie oddziaływań na krajobraz:

Ustalenia zmiany studium w minimalnym stopniu ingerują w przekształcenia krajobrazów naturalnych. Nie przewiduje w granicach opracowania zmiany przeznaczenia większych, dziewiczych użytkowanych rolniczo kompleksów gruntów rolnych na cele nierolne. Presja na zmianę przeznaczenia terenów położonych w wielu atrakcyjnych wnętrzach krajobrazowych powoduje naruszenie fragmentów krajobrazu półnaturalnego albo jest powodem zagrożenia degradacją z powodu sytuowania zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie.

W celu zachowania naturalnego charakteru najcenniejszych elementów środowiska przyrodniczego oraz w celu ochrony poszczególnych terenów przed nadmiernym rozwojem zabudowy i jej „rozlewaniem się” wprowadza zasadę intensyfikacji (uzupełniania) urbanizacji dotychczasowych terenów zurbanizowanych. Zapisy te wpłyną na poprawę krajobrazu i jego zharmonizowanie.

Projekt zmiany studium generalnie nie przewiduje wielkogabarytowych inwestycji (w tym o wysokości równej lub wyższej niż 50m) mogących mieć wpływ na krajobraz gminy. Większość przyjętych w studium funkcji ma już obecnie swoje odzwierciedlenie w jej zagospodarowaniu. Część nowych funkcji jest naturalnym i nieuciążliwym dla środowiska wykorzystaniem predyspozycji środowiska.

Najbardziej ekspansywny przestrzennie jest krajobraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z produkcyjnej. W tym przypadku jednak nowa zabudowa mieszkaniowa projektowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy już istniejącej, a nowa zabudowa produkcyjno-usługowa w oddaleniu od zabudowy

mieszkaniowej, w sposób umożliwiający jej wyizolowanie. Projektowane nowe elementy układu komunikacyjnego nie spowodują poważniejszego przekształcenia krajobrazu.

Realizacja nowej zabudowy produkcyjno-usługowej, z uwagi na jej powierzchnię może powodować odbiór negatywny. Niemniej jednak postrzeganie takich elementów w przestrzeni jest sprawą indywidualną i subiektywną. Najbardziej ekspansywny przestrzennie jest krajobraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. O wiele mniej "ekspansywnym" typem krajobrazu jest krajobraz terenów zabudowy zagrodowej.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na krajobraz **nie wystąpią oddziaływania znaczące**.

W zakresie oddziaływań na zasoby naturalne:

W granicach obszaru objętego projektem studium nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych, które zgodnie z ustaleniami projektu studium należy chronić przed zainwestowaniem do czasu podjęcia eksploatacji.

Do zasobów środowiska na terenie objętym zmianą studium zaliczyć należy wynikające z bonitacji przyrodniczej obiekty i powierzchnie przyrodniczo cenne oraz położenie obszaru objętego zmianą studium w zasięgu kredowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – GZWP-408 (Niecka Miechowska).

Rozwój zabudowy w analizowanym rejonie spowoduje dalszy wzrost zapotrzebowania na wodę, które pokrywane będzie z lokalnych sieci wodociągowych (zasobów lokalnych). Docelowo ścieki sanitarne odprowadzane będą systemem projektowanej kanalizacji do oczyszczalni ścieków, co pozwoli wykluczyć zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych z tego źródła.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na zasoby naturalne **nie wystąpią oddziaływania znaczące**.

W zakresie oddziaływań na zabytki:

W granicach obszaru objętego zmianą studium znajduje się jeden obiekt ujęty w gminnej ewidencji zabytków: młyn motorowy w Jackowie nr 69, ujęty w gminnej ewidencji zabytków. Ustalenia niniejszej zmiany studium nie zmieniają przeznaczenia terenów w tej części miejscowości. Występują tu również liczne stanowiska archeologiczne oraz rejony występowania stanowisk archeologicznych. Znajdujące się na omawianym terenie zabytki archeologiczne objęte są ochroną stosownymi zapisami w studium.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na zabytki **nie wystąpią oddziaływania znaczące**.

W zakresie oddziaływań na dobra materialne:

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium bez wątplenia wpłynie pozytywnie na zagadnienie wartości i jakości dóbr materialnych poprzez: poprawę jakości i wartości przestrzeni publicznych (estetyzacja, modernizacja, realizacja nowych elementów małej architektury, realizacja nowych lub poprawa stanu istniejących terenów zieleni), tworzenie korzystnych warunków dla powstania nowych inwestycji na terenie gminy i co za tym idzie powstanie nowych miejsc pracy, wzrost wartości nieruchomości gruntowych wskutek zmiany ich przeznaczenia na tereny budowlane, wzrost wartości terenów o funkcjach gospodarczych, wskutek poprawy ich dostępności.

Reasumując, należy stwierdzić, iż w zakresie oddziaływań na dobra materialne **nie wystąpią oddziaływania znaczące**.

14. PRZEDSTAWIENIE ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Najbliższe Obszary NATURA 2000 „Lemańskie Jodły” w gminie Mykanów, Torfowisko przy Dolinie Kocinki” w gminie Kłobuck i „Torfowiska Żytno-Ewina” w gminie Żytno ” są położone w znacznej odległości od obszaru objętego niniejszymi zmianami studium, nie występują też żadne powiązania funkcjonalne lub przyrodnicze pomiędzy tymi obszarami. Zakres ustaleń wprowadzonych w zmianie studium, nie daje żadnych podstaw do obaw, aby znaczące oddziaływania na środowisko spowodowane w wyniku jego realizacji mogło mieć jakikolwiek wpływ na cele i przedmiot ochrony wyznaczonych obszarów NATURA 2000, a także na jego integralność.

Z oceny stanu środowiska oraz jego zagrożeń wynikają kierunki koniecznych działań pozwalające na minimalizację ujemnego wpływu na środowisko:

- ograniczenie zagrożeń jakości powietrza atmosferycznego poprzez stosowanie proekologicznych wysokosprawnych źródeł energii cieplnej oraz technologii produkcyjnych,

- ograniczenie zagrożeń jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych oraz gruntu poprzez odprowadzanie ścieków i wód opadowych wraz z roztopowymi do odpowiednich instalacji w zakresie infrastruktury wodno-ściekowej,
- ochrona przed promieniowaniem niejonizującym poprzez lokalizację zainwestowania przy napowietrznych sieciach elektroenergetycznych, w odległościach pozwalających na zachowanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych,
- ochrona przed hałasem terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo – usługowych,
- ograniczenie zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi poprzez zakaz lokowania zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

Nowe zainwestowanie czy zagospodarowanie terenu zawsze powoduje zmiany w środowisku przyrodniczym. Najczęściej jest to wpływ niekorzystny, którego całkowite wyeliminowanie jest niemożliwe. Określono jednak zasady, które umożliwiają ograniczenie tego niekorzystnego wpływu do minimum. Dla przeciwdziałania negatywnym skutkom potencjalnych oddziaływań zmiany zagospodarowania przestrzennego na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego w ustaleniach studium przewidziano:

W zakresie ochrony klimatu akustycznego

Ze względu na kontekst przestrzenny zagospodarowania tego terenu (uzupełnienie zabudowy w sąsiedztwie dróg powiatowych, w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów zabudowanych) niezbędne jest podjęcie działań mających na celu, w pierwszym rzędzie zapewnienie właściwego klimatu akustycznego na terenach zabudowy mieszkaniowej – chronionej przed hałasem oraz podporządkowanie skali i intensywności zabudowy potrzebom ochrony krajobrazu.

W celu minimalizacji niekorzystnych skutków ustaleń projektu dokumentu na środowisko proponuje się przyjąć następujące regulacje i rozwiązania przestrzenne:

Z uwagi na niekorzystny klimat akustyczny, należy podjąć działania mające na celu doprowadzenie poziomu hałasu poniżej wartości dopuszczalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Zaleca się stosowanie zasady strefowania, polegającej na: oddalaniu zabudowy wymagającej ochrony akustycznej od źródeł hałasu oraz zmienność parametrów tej zabudowy (intensywności, wysokości itp.), ekranowanie źródeł hałasu. Ustalenia studium ograniczają rozwój terenów mieszkaniowych w sąsiedztwie dróg powiatowych, poprzez koncentrację zabudowy w 2 i 3 linii zabudowy w stosunku do dróg, co zminimalizuje w części negatywne oddziaływanie na ludzi. Dodatkowo działaniem minimalizującym jest wyznaczenie terenów dla potrzeb zabudowy produkcyjno-usługowej w oddaleniu od terenów przeznaczonych dla potrzeb zabudowy mieszkaniowej. Dodatkowo dla terenów związanych z funkcjonowaniem zabudowy produkcyjnej, ustalono wymóg utworzenia od strony budynków mieszkalnych pasów buforowych zieleni izolacyjnej, co powinno stanowić dostateczne zabezpieczenie terenów zabudowy mieszkaniowej.

W zakresie ochrony powietrza i klimatu

Planowane w zmianie studium uzupełnienie zabudowy (mieszkaniowej i produkcyjno-usługowej) będzie się wiązać ze wzrostem poziomu hałasu - wprowadzenie planowanej zabudowy będzie się wiązać z koniecznością zachowania dopuszczalnych poziomów w środowisku wynikających z przepisów z zakresu ochrony środowiska.

W zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery w ustaleniach studium przewiduje się wymóg utworzenia od strony budynków mieszkalnych pasów buforowych zieleni izolacyjnej, co powinno stanowić dostateczne zabezpieczenie terenów zabudowy mieszkaniowej przed oddziaływaniem prowadzonej w przyszłości działalności usługowej i produkcyjnej.

Poważnym mankamentem utrudniającym wdrażanie proekologicznych systemów grzewczych w przypadku już istniejącej zabudowy jest obecnie brak jednoznacznych programów w tym zakresie ze strony Państwa oraz niestabilność cen podstawowych nośników energii. W dalszym ciągu najtańszym sposobem ogrzewania są systemy oparte na spalaniu węgla kamiennego, które są najmniej efektywne i najbardziej uciążliwe dla środowiska. Trzeba jednak zaznaczyć, iż realizowane są na szczeblu samorządowym specjalne programy zmierzające do ograniczania niskiej emisji związanej ze ogrzewaniem jednorodzinnych budynków mieszkalnych poprzez modernizację istniejących, nieefektywnych systemów grzewczych.

W zakresie ochrony powierzchni ziemi i gleb

W celu zminimalizowania skutków przekształceń w ustaleniach projektu zmiany studium zawarto zapisy nakazujące pozostawienie określonych części powierzchni działek jako powierzchni biologicznie czynnych; zakazuje się tym samym całkowitego zabudowywania powierzchni. Przeciwdziałać to będzie nadmiernemu zagęszczaniu zabudowy.

Zmiana przeznaczenia spowoduje konieczność przeprowadzenia prac niwelacyjnych, w trakcie których dojdzie do naruszenia wykształconych struktur glebowych i uszczelnienia tej powierzchni w przypadku jej

utwardzania. Do niwelacji terenu nie należy używać odpadów niebezpiecznych.

W zakresie ochrony złóż kopalin

W granicach zmiany studium nie występują złoża kopalin oraz ustanowione tereny i obszary górnicze.

W zakresie ochrony przed zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych:

Wprowadzono:

- nakaz ujęcia i oczyszczenia ścieków, w tym wód opadowych i roztopowych z powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem, do poziomów określonych w przepisach z zakresu ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145, z późn. zm.);
- nakaz utwardzenia lub uszczelnienia powierzchni zagrożonych zanieczyszczeniem, w tym zagrożonych zanieczyszczeniem substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego, w sposób uniemożliwiający przedostawanie tych zanieczyszczeń do wód i do ziemi;

Określono następujące zasady postępowania z odpadami:

- postępowanie z odpadami zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (Dz.U. z 2012 r. poz. 391 z późn. zm.).

Dla ochrony wód (analizowany obszar znajduje się w zasięgu kredowego Głównego Zbiornika Wód podziemnych – GZWP-408 (Niecka Miechowska), wprowadzono zakaz zrzucania ścieków do wód powierzchniowych i gruntu. Ścieki docelowo kierowane będą systemem kanalizacji do oczyszczalni komunalnej. Projektowane skanalizowanie analizowanego obszaru i skierowanie ścieków do oczyszczalni zapobiegać ma zrzucaniu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych.

W aspekcie ochrony świata zwierzęcego i roślinnego

Większość zmian objętych projektem studium nastąpi na terenach położonych w sąsiedztwie obszarów od dawna przekształconych antropogenicznie.

W obrębie obszarów przeznaczonych pod zabudowę nie występują obiekty i obszary prawnie chronione na mocy ustawy z 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody*, w tym także obszary objęte ochroną w formie Natura 2000.

W aspekcie ochrony ekosystemów i krajobrazu

Istotne ekosystemy w obrębie analizowanego obszaru stanowią istniejące powierzchnie odłogowanych gruntów rolnych, które w większości pozostaną w dotychczasowym użytkowaniu.

Na ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko podstawowe znaczenie będzie miało rygorystyczne przestrzeganie przez organy wydające pozwolenia na budowę i inwestorów ograniczeń zawartych w studium oraz przestrzeganie innych przepisów z zakresu ochrony środowiska. Dotyczyć to będzie m.in.:

- jak najszybszego zrealizowania kanalizacji sanitarnej (w ramach prowadzonych na obszarze gminy kompleksowych rozwiązań w zakresie gospodarki ściekowej); do tego czasu: przestrzeganie szczelności oddawanych do użytku zbiorników bezodpływowych do okresowego gromadzenia nieczystości ciekłych, bieżąca kontrola wywozu ścieków sanitarnych do oczyszczalni,
- ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza przez urządzenia grzewcze i związane z prowadzoną działalnością usługową oraz produkcyjną,
- prowadzenie zbiórki odpadów zaliczanych do grupy niebezpiecznych.

Ze względu na skalę wprowadzonych zmian w strukturze przestrzennej jak i wprowadzone w studium zapisy mające na celu maksymalne ograniczenie wpływu na środowisko realizacji ustaleń zmiany studium, nie wymagane jest wprowadzenie odrębnych zapisów dotyczących kompensacji przyrodniczej.

Podstawowym działaniem kompensacyjnym mającym na celu wyrównanie szkód wynikających z zajęcia gruntów pod inwestycje (w skali całej gminy), będzie prowadzenie równoległe obok realizacji inwestycji na terenach dopuszczonych do zabudowy, zalesienia terenów nieprzydatnych do prowadzenia produkcji rolnej (nieużytków, gleb najłabszych klas, terenów o niekorzystnym położeniu).

Reasumując należy zauważyć, że na obszarze objętym projektem zmiany studium – w miejscach przeznaczonych do zabudowy:

- nie występują obszary cenne przyrodniczo w tym ustanowione: obszary NATURA 2000, rezerваты przyrody, parki narodowe lub krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, pomniki przyrody, a także rośliny i zwierzęta chronione,
- nie występują zabytki nieruchome wpisane do rejestru zabytków lub uznane za pomnik historii; nie utworzono parku kulturowego,
- nie występują udokumentowane złoża kopalin oraz ustanowione obszary lub tereny górnicze;
- nie stwierdzono występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych.

15. PRZEDSTAWIENIE - Z UWZGLĘDNIENIEM CELÓW I GEOGRAFICZNEGO ZASIĘGU PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CELÓW I PRZEDMIOTU OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚCI TEGO OBSZARU - WYJAŚNIENIA BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Najbliższe Obszary NATURA 2000 wyznaczone w gminach: Kłobuck, Mykanów i Żytno są położone poza obszarem objętego niniejszym opracowaniem i nie występują też żadne powiązania funkcjonalne lub przyrodnicze pomiędzy tymi obszarami. Zakres ustaleń wprowadzonych w niniejszej zmianie studium nie daje żadnych podstaw do obaw, aby znaczące oddziaływania na środowisko spowodowane w wyniku ich realizacji mogły mieć jakikolwiek wpływ na cele i przedmiot ochrony wyznaczonych obszarów NATURA 2000, a także na ich integralność.

W niniejszym dokumencie nie przewidziano dodatkowej analizy alternatywnych rozwiązań minimalizujących lub eliminujących zagrożenia środowiska przyrodniczego przewidzianych w zmianie studium, gdyż zastosowane rozwiązania były na bieżąco konsultowane w trakcie jej sporządzania. Nowe kierunki i przeznaczenie terenów wyznaczono zgodnie z uwarunkowaniami wynikającymi z opracowania ekofizjograficznego sporządzonego dla obszaru gminy, a tereny wskazane pod uzupełnienie zabudowy wyznaczono w przeważającej części w oparciu o szczegółowe analizy, wskazując jako korzystne obszary położone w odległości zapewniającej brak uciążliwości dla zabudowy związanej z pobylem ludzi oraz dla terenów lasów oraz zadrzewień, a w skali gminy położone poza głównymi obszarami chronionymi i wskazanymi do ochrony.

Rozpatrywanie ewentualnych rozwiązań alternatywnych będzie mieć miejsce na etapie sporządzania planów miejscowych i dotyczy m.in. ilości obiektów, ich rozmieszczenia, oraz parametrów technicznych.

16. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kruszyna w rejonie miejscowości Baby i Jacków.

Prognoza ma na celu określenie prawdopodobnych skutków realizacji ustaleń studium na poszczególne elementy środowiska w ich wzajemnym powiązaniu, w szczególności na ekosystemy, krajobraz, a także na ludzi, dobra materialne i dobra kultury. Została ona opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ważne jest, że studium jest dokumentem o charakterze strategicznym, w związku z powyższym nie stanowi podstawy do planowanych zmian zagospodarowania terenu. Ich realizacja może nastąpić dopiero po uchwaleniu planów miejscowych, w których można ustalić metody analizy skutków ich realizacji.

Obszar wskazany w zmianie studium do zainwestowania, w tym do lokalizacji zabudowy produkcyjno-usługowej, nie posiada wysokich walorów pod względem przyrodniczym i krajobrazowym. Są to tereny upraw rolnych oraz w niewielkim stopniu tereny zadrzewione. O wartości przyrodniczej tego obszaru decyduje występowanie dobrych gleb oraz zadowalający stan warunków aerosanitarnych i gruntowo-wodnych. Warunki gruntowe oraz topoklimatyczne decydują, że jest to obszar o korzystnych warunkach do rozwoju zabudowy. Ustalenia studium wprowadzają możliwość potencjalnej lokalizacji zabudowy mieszkaniowej i działalności produkcyjno-usługowej na danym terenie. Najbardziej ekspansywny przestrzennie jest krajobraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z produkcyjnej. W tym przypadku jednak nowa zabudowa mieszkaniowa projektowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy już istniejącej, a zabudowa produkcyjno-usługowa w oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej. Projektowane nowe elementy układu komunikacyjnego nie spowodują poważniejszego przekształcenia krajobrazu.

Realizacja zabudowy spowoduje zmiany w krajobrazie. Z uwagi na powierzchnię zajęłą dla potrzeb zabudowy produkcyjno-usługowej, zmiana w krajobrazie może powodować odbiór negatywny, choć z uwagi na to, że budowla ta nie stanowi dominanty, będzie miała wymiar lokalny. Niemniej jednak postrzeganie takich elementów w przestrzeni jest sprawą indywidualną i subiektywną. Świadomość funkcjonowania w sąsiedztwie zabudowy generującej nowe miejsca pracy, z uwagi na czynnik społeczny, może być odbierane pozytywnie.

Ustalenia studium ograniczają uciążliwości planowanego zagospodarowania. Nie eliminują wszystkich uciążliwości związanych ze wzrostem zainwestowania.

Zasadniczo wprowadzone funkcje nie powinny wpływać negatywnie na walory środowiska przyrodniczego. Lokalizacja zabudowy produkcyjno-usługowej w tym rejonie jest właściwa z punktu widzenia interesów gminy.

Ustalenia studium dotyczące infrastruktury technicznej i ochrony środowiska gwarantują ograniczenie uciążliwości terenów inwestycyjnych dla środowiska przyrodniczego, szczególnie dla atmosfery, środowiska gruntowo – wodnego i klimatu akustycznego. Planowane zagospodarowanie przyczyni się jednak pośrednio do redukcji zanieczyszczenia powietrza na skutek ograniczenia spalania paliw kopalnych do produkcji energii elektrycznej.

17. MATERIAŁY ARCHIWALNE WYKORZYSTANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały archiwalne:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kruszyna – zmiana studium, 2008r.
- Informacje zawarte w odpowiedziach na zawiadomienie o przystąpieniu do sporządzania planu.
- Opracowanie ekofizjograficzne gminy Kruszyna.
- Mapa geologiczno-gospodarcza Polski, 1:50 000.
- Mapa hydrograficzna 1 : 50 000.
- Mapa sozologiczna 1 : 50 000.
- Centralna Baza Danych Geologicznych – wersja internetowa (www.baza.pgi.waw.pl).
- Gumiński R., 1948: Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce. Przegląd Meteor. I Hydrogr.
- Inspekcja Ochrony Środowiska, 2013: Jedenasta roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim obejmująca 2012 rok. WIOŚ, Katowice.
- Klimek K., 1966: Deglacjacja północnej części Wyżyny Śląskiej w okresie zlodowacenia środkowopolskiego. Prace Geograficzne IG PAN, 53, Warszawa.
- Kondracki J., 1978: Geografia fizyczna Polski. PWN, Warszawa.
- Kondracki J., 1994: Regiony fizycznogeograficzne Polski. PWN, Warszawa.

Całość została uzupełniona informacjami i wywiadami uzyskanymi w czasie obserwacji terenowych przeprowadzonych dla potrzeb prognozy.