

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

*SPORZĄDZONA NA POTRZEBY UCHWALENIA MIEJSCOWEGO
PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY
KRZEPICE*

*EGZEMPLARZ PRZYGOTOWANY W CELU PRZESŁANIA DO UZGODNIENIA I
OPINIOWANIA*

*OPRACOWANIE
ŁUKASZ MARCINIAK, 2017-2020*

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP	7
1.1	ZAWARTOŚĆ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	7
1.2	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PLANU	7
-	<i>Przeznaczenie terenu</i>	7
-	<i>zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego</i>	9
-	<i>zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego</i>	9
-	<i>zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej</i>	9
-	<i>wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych</i>	9
-	<i>ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych</i>	9
-	<i>szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym</i>	10
-	<i>ustalenia dotyczące szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy</i>	10
-	<i>ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej</i>	10
-	<i>ustalenia szczegółowe dla obszaru objętego planem</i>	10
-	<i>ustalenia końcowe</i>	10
1.3	GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	10
1.4	POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI	10
1.4.1	<i>Akty prawne uwzględnione w opracowaniu</i>	10
1.4.2	<i>Wybór materiałów merytorycznych wykorzystanych przy przygotowaniu prognozy</i>	11
1.5	METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	12
1.6	PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	12
1.7	INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	12
2	ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	14
2.1	ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA	14
2.2	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STANU ORAZ FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA W MIEŚCIE I GMINIE KRZEPICE	14
2.2.1	<i>Położenie i ogólne zagospodarowanie terenów</i>	14
2.2.2	<i>Położenie fizyczno-geograficzne terenu objętego planem</i>	16
2.2.3	<i>Geomorfologia i rzeźba terenu</i>	16
2.2.4	<i>budowa geologiczna</i>	17
2.2.5	<i>Powietrze</i>	18
2.2.6	<i>Wody powierzchniowe</i>	20
2.2.7	<i>Wody podziemne</i>	21

2.2.8	<i>Walory krajobrazowe</i>	22
2.2.9	<i>Gleby</i>	23
2.2.10	<i>Szata roślinna i zwierzęta</i>	23
2.2.11	<i>Klimat</i>	25
2.2.12	<i>Hałas</i>	26
2.2.13	<i>Pola elektromagnetyczne</i>	27
2.2.14	<i>Odpady</i>	28
2.3	FORMY OCHRONY PRZYRODY	28
2.4	INNE TERENY SZCZEGÓLNE	29
2.5	POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	29
2.5.1	<i>Określenie potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń planu</i>	29
2.5.1.1	Zmiany wprowadzone projektowanym dokumentem	29
2.5.1.2	Potencjalne zmiany w przypadku nieuchwalenia dokumentu	32
2.5.1.3	Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń dokumentu pomimo jego uchwalenia	32
2.5.2	<i>Analiza i ocena potencjalnych zmian w przypadku braku realizacji ustaleń dokumentu</i>	32
3	STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	33
3.1	WYZNACZENIE OBSZARÓW ODDZIAŁYWANIA	33
3.2	OPIS PROPONOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA WYZNACZONYCH OBSZARÓW	33
3.3	STAN ŚRODOWISKA NA TERENACH OBJĘTYCH OPRACOWANIEM	35
3.4	PODSUMOWANIE	36
4	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.	37
4.1	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA POZA OBSZARAMI PODLEGAJĄCYMI OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY	37
4.1.1	<i>Rodzaj oddziaływania obszarów i obiektów problemowych</i>	37
4.1.1.1	Linie elektroenergetyczne 400 kV 110 kV	37
4.1.1.2	Linia kolejowa	37
4.1.1.3	Droga krajowa nr 43.....	38
4.1.1.4	Obiekty służące do intensywnego chowu trzody chlewnej obsadzie do 1680 DJP	38
4.1.1.5	Urbanistyka wsi.....	38
4.1.1.6	Projektowana biogazownia w mocy do 800 kW	38
4.1.1.7	Zakłady przemysłowe znacząco oddziałujące na środowisko	38
4.1.2	<i>Zapobieganie, ochrona i kompensacja w projektowanym dokumencie</i>	38
4.1.2.1	Linie elektroenergetyczne 400 kV 110 kV	38
4.1.2.2	Linia kolejowa	38

4.1.2.3	Droga krajowa nr 43.....	38
4.1.2.4	Obiekty służące do intensywnego chowu trzody chlewnej obsadzie do 1680 DJP	39
4.1.2.5	Urbanistyka wsi.....	39
4.1.2.6	Projektowana biogazownia w mocy do 800 kW.....	39
4.1.2.7	Zakłady przemysłowe znacząco oddziałujące na środowisko	39
4.2	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA NA OBSZARACH PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY	39
5	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	41
5.1	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM I WSPÓLNOTOWYM	41
5.2	ANALIZA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM I WSPÓLNOTOWYM W KONTEKŚCIE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	41
5.3	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU KRAJOWYM	42
5.4	ANALIZA I OCENA	43
6	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA NA POSZCZEGÓLNE WYBRANE ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO Z UWZGLĘDNIENIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY TYMI ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZY ODDZIAŁYWANIAM NA TE ELEMENTY.....	44
6.1	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	44
6.2	OBSZARY PODLEGAJĄCE ANALIZIE	44
6.2.1	<i>Różnorodność biologiczna</i>	45
6.2.2	<i>Rośliny</i>	46
6.2.3	<i>Zwierzęta</i>	47
6.2.4	<i>Ludzie</i>	48
6.2.5	<i>Woda</i>	49
6.2.6	<i>Powietrze</i>	51
6.2.7	<i>Powierzchnia ziemi</i>	52
6.2.8	<i>Krajobraz</i>	52
6.2.9	<i>Klimat</i>	53
6.2.10	<i>Zasoby naturalne</i>	54
6.2.11	<i>Zabytki</i>	55
6.2.12	<i>Dobra materialne</i>	55
6.3	PODSUMOWANIE I OCENA	56
7	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	58
8	WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH.....	61
9	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	62

9.1	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA TERENÓW OBJĘTYCH PLANEM:	64
9.2	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA STANU ŚRODOWISKA NA WYZNACZONYCH OBSZARACH	65
9.3	NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE WYNIKAJĄCE Z PROGNOZY	66
9.4	PODSUMOWANIE	67
10	ZAŁĄCZNIK	68

1 WSTĘP

1.1 ZAWARTOŚĆ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Przygotowywany dokument jest projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice. Na potrzeby obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice sporządzono wymagane ustawą dokumenty, w tym związane z oceną oddziaływania na środowisko. Opracowano również podstawowe opracowanie ekofizjograficzne.

Przy sporządzaniu planu miejscowego dokumentami powiązаныmi były:

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice,

Opracowanie ekofizjograficzne, z 2011 roku.

Powiązanie projektu planu z obowiązującym studium wynika z Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

1.2 KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA USTALEŃ PLANU

Projektowany dokument zawiera:

- PRZEZNACZENIE TERENU

W planie wskazano następujące przeznaczenie terenu:

- „MN” - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- „MN/U” - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zabudowy usługowej;
- „MW” - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- „U” - tereny zabudowy usługowej;
- „Uh” - tereny zabudowy usługowej - handel;
- „Uo” - tereny zabudowy usługowej - oświata;
- „Uk” - tereny zabudowy usługowej - sakralna;
- „Up” - tereny zabudowy usługowej - usługi publiczne;
- „Usp” - tereny zabudowy usługowej - stacje paliw;
- „Uz” - tereny zabudowy usługowej - ochrona zdrowia;
- „US” - tereny sportu i rekreacji;
- „R” - tereny rolnicze;
- „RU” - tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodnich oraz gospodarstwach leśnych i rybackich;
- „RM” - tereny zabudowy zagrodowej;
- „RM/U” - tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem usług;
- „RM” - tereny zabudowy zagrodowej;
- „P” - tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów;
- „U/P” - tereny zabudowy usługowej oraz obiektów produkcyjnych, składów i magazynów;
- „ZL” - lasy;
- „ZP” - tereny zieleni urządzonej;

- „ZC” - cmentarze;
- „WS” - tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- „KDGP” - tereny dróg publicznych - główne ruchu przyspieszonego;
- „KDG” - tereny dróg publicznych - główne;
- „KDZ” - tereny dróg publicznych - zbiorcze;
- „KDL” - tereny dróg publicznych - lokalne;
- „KDD” - tereny dróg publicznych - dojazdowe;
- „KDW” - tereny dróg wewnętrznych;
- „KP” - tereny ciągów pieszo-rowerowych;
- „Tk” - tereny kolejowe;
- „E” - tereny infrastruktury technicznej - elektroenergetyka;
- „G” - tereny infrastruktury technicznej - gazownictwo;
- „W” - tereny infrastruktury technicznej - wodociągi;
- „K” - tereny infrastruktury technicznej - kanalizacja;
- „T” - tereny infrastruktury technicznej - telekomunikacja;
- „O” - tereny infrastruktury technicznej - gospodarowanie odpadami.

Ustalając przeznaczenie terenu lub określając potencjalny sposób zagospodarowania i korzystania z terenu, organ waży interes publiczny i interesy prywatne, w tym zgłaszane w postaci wniosków i uwag, zmierzające do ochrony istniejącego stanu zagospodarowania terenu, jak i zmian w zakresie jego zagospodarowania, a także analizy ekonomiczne, środowiskowe i społeczne.

Ponieważ plan zakłada wyznaczenie nowych terenów na których jest możliwe zlokalizowanie inwestycji zawsze lub potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko:

1. Tereny zabudowy mieszkaniowej oraz usługowej,
2. Tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych,
3. Obiekty obiektów produkcyjnych, składów i magazynów,
4. Drogi,
5. Tereny infrastruktury technicznej – gazownictwo i gospodarowanie odpadami.

zanalizowano po czym zaprojektowano przeznaczenie terenu w sposób umożliwiający uwzględnienie wymagań ładu przestrzennego, efektywnego gospodarowania przestrzenią oraz walorów ekonomicznych przestrzeni poprzez:

- 1) skumulowano funkcję;
- 2) usytuowany obszar znajduje się przy istniejących drogach; zaproponowana ustaleniami planu infrastruktura drogowa została zaprojektowana zgodnie z wymogami rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2016, poz. 124) oraz z wniosków złożonych przez zarządców dróg;
- 3) proponowany sposób zagospodarowania dróg umożliwia rozwój infrastruktury w zakresie transportu publicznego; szerokość wyznaczonych dróg umożliwia przemieszczanie się pieszych i rowerzystów, jak również nie ma przeciwwskazań, aby budować w liniach wyznaczonych dróg ścieżek rowerowych i chodników;
- 4) wyznaczone obszary są nowymi obszarami, które zostały wyznaczone w

obszarach bardzo dobrze skomunikowanych, dla których inwestycja w rozwój infrastruktury wymaga stosunkowo niewielkich nakładów finansowych na jej rozbudowę, jednocześnie znajduje się na terenie spełniającym wymogi art. 73 ust. 2, 3a, 4 i 5 oraz 74 ust. 1 ustawy prawo ochrony środowiska.

- *ZASADY OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO*

Uregulowano zasady sytuowania obiektów mających wpływ na ład przestrzenny, określono zasady funkcjonowania oznaczeń użytych na rysunku planu, wprowadzono ograniczenia związane w wykonaniem elewacji, przechowywania materiałów sypkich, dopuszczono utrzymanie, przebudowę i rozbudowę gospodarstw rolnych istniejących na wyznaczonych w planie terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzonej z zachowaniem ograniczeń wynikających z przepisów odrębnych oraz określono warunki sytuowania obiektów małej architektury, urządzeń reklamowych i ogrodzeń.

- *ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO*

W tej części uchwały uregulowano zachowanie odpowiednich poziomów hałasu w stosunku do przeznaczenia terenu, wynikających z obowiązującego prawa.

- *ZASADY OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ*

Określono sposób prowadzenia robót budowlanych przy zabytkach, określono zasady ochrony w wyznaczonych w planie strefach ochrony, określono, które obiekty nieruchome są zabytkiem oraz wskazano ustalenia dotyczące obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków. Ponadto wskazano obiekty objęte ochroną na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz wymieniono obiekty z gminnej ewidencji zabytków.

- *WYMAGANIA WYNIKAJĄCE Z POTRZEB KSZTAŁTOWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNYCH*

Wskazano, jakie tereny stanowią obszar przestrzeni publicznej. Określono zasady zagospodarowania i kształtowania przestrzeni publicznej.

- *USTALENIA DOTYCZĄCE GRANIC I SPOSOBÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW LUB OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE, USTALONYCH NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW, W TYM TERENÓW GÓRNICZYCH, A TAKŻE NARAŻONYCH NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI ORAZ ZAGROŻONYCH OSUWANIEM SIĘ MAS ZIEMNYCH*

Określono, jakie tereny podlegające ochronie, które zostały ustalone na podstawie przepisów odrębnych występują na obszarze objętym planem. Ustalono granice obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz odniesiono, że ochrona obszarów szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują obostrzenia wynikające z ustawy prawo wodne. Określono strefy ochrony ujęć wód podziemnych oraz wskazano ograniczenia w użytkowaniu terenów położonych w granicach tych stref. Wprowadzono ograniczenie sytuowania budynków względem cmentarza, wyznaczono granice udokumentowanych złóż surowców mineralnych oraz ustalono pasy technologiczne od linii elektroenergetycznej.

- *SZCZEGÓŁOWE ZASADY I WARUNKI SCALANIA I PODZIAŁU NIERUCHOMOŚCI OBJĘTYCH PLANEM MIEJSCOWYM*

W uchwale określono szczegółowe ustalenia dotyczące scalania i podziału nieruchomości.

- *USTALENIA DOTYCZĄCE SZCZEGÓLNYCH WARUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW ORAZ OGRANICZENIA W ICH UŻYTKOWANIU, W TYM ZAKAZ ZABUDOWY*

Ustalono dopuszczenia, zakazy i ograniczenia w zagospodarowaniu terenów w tym wskazano, że na terenach MN, MN/U zakazuje się inwestycji zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko, na terenach RM zakazuje się inwestycji zawsze znacząco oddziaływujących na środowisko. W granicach objętych planem zakazano rozmieszczania urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100kW, sytuowania obiektów o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m². Wskazano, na jakich terenach są usytuowane inwestycje celu publicznego.

- *USTALENIA DOTYCZĄCE ZASAD MODERNIZACJI, ROZBUDOWY I BUDOWY SYSTEMÓW KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ*

W rozdziale określono sposób i warunki, na jaki ma być wykonana infrastruktura techniczna w zakresie dróg, wodociągów, kanalizacji, sieci elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, źródeł ciepła i gospodarki odpadami. Rozdział ustala zasady gospodarowania wodami opadowymi, przygotowania wody do celów gaśniczych.

- *USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DLA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM*

W tym dziale każdy z obszarów ujętych na załączniku graficznym jest opisany indywidualnie. Ustalono szczegółowo sposób zagospodarowania poszczególnych terenów wobec zapotrzebowania w zakresie, jaki wynika z ustawy i stosownego rozporządzenia.

- *USTALENIA KOŃCOWE*

Rozdział zawiera pozostałe ustalenia, które są regulowane uchwałą.

1.3 GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Podstawowym celem przygotowania zmiany planu jest opracowanie miejscowego planu na podstawie złożonych wniosków. W wyniku przeprowadzonej oceny ustalono, że zagospodarowanie jest zgodne z obowiązującym na tym obszarze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Miasta i Gminy Krzepice.

1.4 POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

1.4.1 AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU

Przy sporządzaniu prognozy uwzględnione zostały następujące akty prawne aktualne w dniu sporządzenia:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska tj. Dz.U. 2019 poz.

- 1396 z późn. zm.;
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Dz.U. 2020 poz. 283 z późn. zm.;
 3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody tj. Dz.U. 2020 poz. 55
 4. z późn. zm.;
 5. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym t. j. Dz.U. 2020 poz. 293 z późn. zm.;
 6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U. 2019 poz. 1839;
 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów, Dz.U. z 2003 r., Nr 192, poz. 1883;
 8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, Dz.U. 2016 poz. 138;
 9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku t.j. Dz.U. z 2014 poz. 112;
 10. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków tj. Dz.U. 2019 poz. 1437 z późn. zm.;
 11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tj. Dz.U. 2019 poz. 701 z
 12. późn. zm.;
 13. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, tj. Dz.U. 2017 poz. 1161 z późn. zm.;
 14. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
 15. Dz.U. 2020 poz. 282;
 16. Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach, tj. Dz.U. 2020 poz. 6
 17. z późn. zm.;
 18. Ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju Dz.U. 2019 poz. 1295 z późn. zm.;
 19. Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej, przyjęty uchwałą nr XXXIII/853/17Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 24 lipca 2017 r.,
 20. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030.

Ponadto uwzględnione zostały warunki określone w pismach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach (pismo nr WOOŚ.411.43.2016.MG) oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłobucku (pismo nr ONS-NZ/522-4/585/2016), w których uzgodniono zakres i stopień szczególności niniejszej prognozy.

1.4.2 WYBÓR MATERIAŁÓW MERYTORYCZNYCH WYKORZYSTANYCH PRZY PRZYGOTOWANIU PROGNOZY

Mapa geomorfologiczna Polski, skala 1:500 000, IGiPZ, Warszawa;

Mapa geologiczna Polski, skala 1:200 000 Wyd. Geologiczne, Warszawa 1975r.;

Mapa topograficzna, skala 1:10 000;

Mapa hydrograficzna, skala 1:50 000;

Mapa sozologiczna skala 1:50 000;

Mapy ewidencyjne gruntów z informacją glebowo - rolniczą, skala 1:5 000;

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice,

Opracowanie ekofizjograficzne miasta gminy Krzepice(2011),

Zasoby informacji przestrzennej,

Centralny rejestr form ochrony przyrody.

1.5 METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

W celu przygotowania prognozy dokonano analizy dostępnych materiałów o stanie środowiska we wsi Sierakowo wraz z otoczeniem. Na podstawie wspomnianej analizy oceniono stan środowiska naturalnego na obszarze projektowanego planu i posługując się analogią określono wpływ projektowanego sposobu zagospodarowania na środowisko. Analiza stanu środowiska oraz prognoza wpływu projektowanego sposobu zagospodarowania została przedstawiona w sposób opisowy.

1.6 PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

Skutki realizacji postanowień projektowanego planu powinny być monitorowane i analizowane cyklicznie co dwa lata z wykorzystaniem materiałów zebranych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Analiza powinna odnosić się w szczególności do jakości elementów przyrodniczych, dotrzymywania standardów jakości środowiska określonych przepisami i poziomów docelowych i długoterminowych oraz zmiany jakości elementów przyrodniczych i przyczyny tych zmian. Wyniki prowadzonego monitoringu powinny być prezentowane cyklicznie w raportach o stanie środowiska i wydawane w formie ogólnodostępnej publikacji. W ramach analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu monitoringiem będą objęte informacje odnośnie: jakości powietrza (badanie należy przeprowadzić raz na 2 lata), jakości wód śródlądowych powierzchniowych i podziemnych (badanie należy przeprowadzić raz na 2 lata), jakość gleby i ziemi w tym obserwacje stanu i powierzchni biologicznie czynnej (badanie należy przeprowadzić raz na 5 lat), hałasu (badanie należy przeprowadzić raz na 2 lata), promieniowania jonizującego i pól elektromagnetycznych, stan zasobów środowiska, w tym lasów (badanie należy przeprowadzić raz na 5 lat), rodzajów i ilości substancji i energii wprowadzanych do środowiska oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami.

1.7 INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Obszar planu znajduje się w znacznej odległości od granic państwa, jak również nie są przewidziane żadne inwestycje, których wpływ wykraczałby poza granice obszaru Polski. Dlatego przyjmuje się, że nie należy się spodziewać jakiegokolwiek

transgranicznego oddziaływania na środowisko powstałego w wyniku wdrożenia zapisów planu w życie.

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

2.1 ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA

Stan zasobów środowiska został omówiony w opracowaniu ekofizjograficznym dla miasta i gminy Krzepice (2011).

Opracowanie ekofizjograficzne rozpoznaje, charakteryzuje i ocenia stan oraz sposób funkcjonowania środowiska, ocenia zmiany zachodzące w środowisku, wskazuje kierunki, możliwości przekształceń i degradacji środowiska, które może powodować dotychczasowe użytkowanie. Ponadto określa przyrodnicze predyspozycje do kształtowania struktur funkcjonalno-przestrzennych, ocenia przydatność środowiska dla różnych rodzajów użytkowania.

2.2 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STANU ORAZ FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA W MIEŚCIE I GMINIE KRZEPICE

2.2.1 POŁOŻENIE I OGÓLNE ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW

Miasto i gmina Krzepice położone są w województwie śląskim, powiecie kłobuckim (ryc. 1). Gmina leży na pograniczu z województwem opolskim. Graniczy z gminami Lipie, Opatów, Panki, Przystajń (województwo śląskie) oraz Olesno, Radłów i Rudniki (województwo Opolskie).

Podstawowa infrastruktura:

- przez gminę przebiega droga krajowa nr 43 relacji "Częstochowa- Wieluń" (układ wschód -zachód) oraz linia kolejowa relacji "Katowice - Poznań".
- gmina Krzepice jest w 100% zwodociągowana.
- kanalizacja – teren miasta, poza Krzepicami tylko częściowo miejscowość Starokrzepice (ul. Oleska, Jaworowa, Młyńska, Słoneczna, Lipowa i Polna), Szarki, Zajączki Pierwsze, Zajączki Drugie oraz Lutrowskie (częściowo),
- ścieki odprowadzane są do oczyszczalni ścieków działającej od 1996 r. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Liswarta,
- gmina ma własne wysypisko śmieci składowisko odpadów komunalnych, którym zarządza Zakład Działalności Komunalnej i Mieszkaniowej w Krzepicach. Zlokalizowane jest w terenie niezabudowanym, najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 1000 m. Składowisko zostało zaprojektowane jako nadpoziomowe, trzywarstwowe, którego powierzchnia docelowa wynosić będzie 1, 78 ha.

Przez teren gminy przebiegają dwie linie wysokich napięć:

- 400 kV relacji Joachimów – Dobrzeń - Mikołowice
- 110 kV relacji Kłobuck – Janinów

Na terenie Miasta i gminy Krzepice brak jest infrastruktury gazowej.

Gmina ma charakter rolniczy. Jedynie samo miasto Krzepice i tereny w obrębie Kuźniczka koncentrują usługi i przemysł.

Według danych stan na 01.01.2010 r. pozyskanych ze Starostwa Powiatowego w Kłobucku, gmina ma powierzchnię (geod.)- 7894 ha, w tym miasto Krzepice- 2766 ha.

W użytkowaniu gruntów:

użytki rolne stanowią- 6560 ha tj. 83,1% ogólnej powierzchni miasta gminy, w tym:

- grunty orne -4790 ha, tj. 60,7% ogólnej powierzchni
 - sady - 38 ha, tj. 0,5 %
 - łąki trwałe - 1154 ha, tj. 14,6%
 - pastwiska trwałe - 343 ha, tj. 4,3%
 - grunty rolne zabudowane - 189 ha
 - grunty pod stawami - 1 ha
 - grunty pod rowami - 45 ha
 - lasy, zadrzewienia i zakrzewienia - 776 ha, tj. 9,8% ogólnej powierzchni
- w tym lasy -752 ha
- pozostałe grunty - 558 ha, tj. 7,1% ogólnej powierzchni

Wśród gruntów pozostałych tereny zabudowane zurbanizowane (tereny mieszkaniowe, przemysłowe, zurbanizowane niezabudowane, rekreacyjno-wypoczynkowe, komunikacyjne) stanowią 391 ha tj. 5,0%, grunty pod wodami (płynącymi i stojącymi) -1,0%, nieużytki -1,0% oraz tereny różne 0,1% ogólnej powierzchni miasta i gminy Krzepice.



Ryc.1. Mapa powiatu kłobuckiego¹

¹ źródło: [https:// www.osp.org.pl](https://www.osp.org.pl)

2.2.2 POŁOŻENIE FIZYCZNO-GEOGRAFICZNE TERENU OBJĘTEGO PLANEM

Zgodnie z regionalizacją fizyczno - geograficzną Polski (J. Kondracki 1998) miasto i gmina Krzepice położona jest w zasięgu prowincji - Wyżyny Polskie (34), na terenie podprowincji - Wyżyna Śląsko-Krakowska (341) w makroregionie - Wyżyna Woźnicko-Wieluńska (341.2) w obrębie mezoregionów na kierunku z północnego-zachodu na południowy-wschód: Obniżenia Krzepickiego (341.26), Progu Herbskiego (341.24) oraz fragmentarycznie Wyżyny Wieluńskiej (341.21) i Obniżenia Liswarty-Prosny (341.22).

2.2.3 GEOMORFOLOGIA I RZEŻBA TERENU

Wyżyna Wieluńska - stanowi przedłużenie Wyżyny Częstochowskiej w kierunku północno-zachodnim jednak pozbawiona jest jednak cech krajobrazu Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej. Stanowi część płyty jurajskiej w większości przykrytej osadami czwartorzędu maskującymi jej rzeźbę wyżynną Skały starszego podłoża odsłaniają się spod utworów czwartorzędowych tylko miejscami.

Obniżenie Krzepickie - stanowi szeroki pas biegnący równoległe do rzeki Pankówki, obejmujący również zachodnią część jej doliny.

Próg Herbski - tworzy wąski ciąg wzniesień zbudowanych z odpornych na wietrzenie piaskowców środkowojurajskich (dogger). Położony jest na południowy-zachód od Obniżenia Krzepickiego. Próg ten łagodnie opada ku północy. Wzdłuż tego mezoregionu poprzez Konopiska, Kamińsko, Brzeziny i Kucoby ciągnie się próg piaskowcowych wychodni środkowojurajskich zbudowany z żelazistych piaskowców kościeliskich (aalen i dolny bajos).

Obniżenie Liswarty - Prosny - ciągnie się na zachód od Progu Herbskiego. Obniżenie wycięte jest w mało odpornych utworach dolnej i środkowej jury. Jest obniżone w stosunku do progu środkowopolskiego o ok. 40-50 m. Dno obniżenia Liswarty - Prosny wypełniają utwory dolnojurajskie z pokrywą czwartorzędową i resztkami osadów zlodowacenia środkowojurajskiego.

W krajobrazie gminy Krzepice zaznaczają się następujące jednostki morfologiczne:

- wysoczyzna polodowcowa

Zajmuje większość powierzchni gminy. Rzeźbę obszaru stanowi niskofalista, miejscami płaska, mało urozmaicona powierzchnia o spadkach od 0 do 2%, lokalnie od 2% do 5%, zbudowana z utworów lodowcowych i wodnolodowcowych, spod których miejscami wychodzą utwory starsze. Kulminacje obszaru są często wzgórzami morenowymi lub kemami (okolice na północ i południe od miejscowości Krzepice). Obszar wysoczyzny łagodnie opada w kierunku doliny Liswarty i Pankówki.

- doliny rzeczne

Tworzone są głównie przez rzeki Liswarta, Pankówka i Piskara. Słabiej zaznacza się dolina rzeki Bieszezy (Kukówka w górnym odcinku zwana Piszczką).

Dno doliny rzeki Liswarty kształtuje się na wysokości 220-210 m n.p.m. Płaskodenna dolina rzeki Liswarty posiada przynajmniej 2 trasy zalewową i nadzalewową, wykształcone w materiale czwartorzędowym. Liswarta w rejonie Starokrzepic mija kuestę piaskowcową i skręcając ku wschodowi przecina w poprzek Obniżenie Krzepickie w rejonie Krzepie. Rzeka Pankówka płynie w nieckowatej dolinie o płaskim dnie w obrębie

której można wyróżnić terasę zalewową i wyższą. Pozostałe rzeki są słabo wcięte w wysoczyznę a ich nieckowate dna są często podmokłe i zabagnione. Dno doliny Liswarty i innych rzek wypełniają głównie holocenijskie mułki, piaski i żwiry rzeczne, fragmentarycznie mady, mułki, piaski i żwiry zlodowacenia północnopolskiego.

Pomiędzy terenem zabudowanym miasta Krzepice a wschodnią granicą gminy rozciąga się równina sandrowa zbudowana z piasków o miąższości kilku metrów zalegających bezpośrednio na ilach doggeru. W obrębie zakola rzeki Liswarty występują dwa pagórki kernowe - Ptasia Góra 232 m n.p.m. oraz niższy bezimienny o wysokości 230 m n.p.m.

Wysokość bezwzględna obszaru miasta i gminy Krzepice waha się od 207,2 m n.p.m. w dolinie rzeki Liswarty w rejonie tuczarni w Krzepicach do 247,9 m n.p.m. w rejonie miejscowości Dankowice Trzecie. Deniwelacje terenu dochodzą do ok. 41 m.

2.2.4 BUDOWA GEOLOGICZNA

Zgodnie z geologicznym podziałem Polski obszar gminy położony jest w obrębie monokliny Śląsko-Krakowskiej. Zbudowana jest z utworów górnego triasu oraz dolnej i środkowej jury przykryte osadami czwartorzędowymi. Charakteryzuje się monoklinalnym ułożeniem warstw starszego podłoża. Monokliny zapadają się łagodnie ku północnemu - wschodowi pod niewielkim kątem - 1° do 5°.

Na obszarze miasta gminy Krzepice występują w kolejności stratygraficznej następujące utwory geologiczne - jurajskie i czwartorzędowe.

Najstarszymi utworami nawierconymi na terenie gminy Krzepice są utwory jury dolnej (liasu) występujące w postaci ilowców, mułowców, łupków ilastych laminowanych piaskiem pylastym. Na utworach liasu zalegają warstwy kościeliskie stanowiące najniższe ogniwo jury środkowej - doggeru (piętro aalen i bajos). Są to głównie luźne i słabo spojone piaski. Warstwy kościeliskie zalegają na różnej głębokości. Najpłytsza wychodnia tych utworów występuje w rejonie miejscowości Starokrzepice. Występują tam piaski kościeliskie na głębokości ok. 28,0 m przykryte osadami czwartorzędowymi. Najgłębiej strop warstw kościeliskich znajduje się na głębokości 192 m. Bezpośrednio nad warstwami kościeliskimi zalega seria ilów rudonośnych doggeru dolnego. Część spągową budują zapiaszczone ciemno-szare łupki ilaste i ily łupkowe. Część środkowa serii ilów rudonośnych wykształcona jest jako ily szare z wkładkami piaskowców marglistych. Część stropową ilów rudonośnych reprezentują ciemnoszare piaszczyste ily, niekiedy z wkładkami piaskowców i mułowców. Miąższość serii rudonośnej na obszarze gminy wynosi 90 m do 185 m.

Utwory czwartorzędowe pokrywają znaczną część powierzchni gminy. Miąższość jest zmienna i waha się od 0,0 m w rejonie wychodni do kilkudziesięciu metrów. Małą miąższość utwory czwartorzędowe osiągają w rejonie miejscowości Dankowice i Zajączki 11, największą natomiast w dolinach rzek: Liswarty (średnio 20m) oraz Piskary i Bieszey (lokalnie 50 m).

Utwory czwartorzędowe zaliczane do:

- plejstocenu - wykształcone są w postaci piasków i glin zwałowych oraz piasków rzecznych teras akumulacyjnych. Gliny zwałowe występują na terenie gminy w formie nieregularnych płatów. Zidentyfikowano je w rejonie miejscowości: Starokrzepice, Lutrowskie, Kuźniczka oraz Zajączki. Stanowią

gliny piaszczyste z otoczkami i gładzikami z domieszką żwiru. Piaski zwałowe wykształcone są głównie jako piaski różnoziarniste, niekiedy z domieszką żwirów. Piaski teras rzecznych występują w dolinach rzek Liswarty i Pankówki. Kompleks piasków kernowych dużej miąższości występuje w rejonie zakola rzeki Liswarty koło Krzepie.

- holocenu - reprezentowane są przez mady, mulki, piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych rzek oraz fragmentarycznie torfy. Przy rozległych dolinach i słabo wykształconej sieci rzecznej oraz zagłębieniach bezodpływowych występują namuły, które składają się z drobnoziarnistych piasków mulkowatych lub ilastych z domieszką części organicznej. Osiągają miąższość 2-5 m.

2.2.5 POWIETRZE

Na terenie miasta i gminy Krzepice nie prowadzi się systematycznego monitoringu jakości powietrza atmosferycznego w zakresie stężenia zanieczyszczeń.

Miasto i gmina Krzepice zostały zaliczone do strefy śląskiej.

Średnie roczne stężenia dwutlenku siarki w strefie śląskiej od 2014 roku na żadnym stanowisku nie jest przekroczony poziom $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.²

Stężenia dwutlenku siarki w 2015 roku wg kryterium ochrony zdrowia wykazały brak przekroczeń dopuszczalnej częstości przekraczania poziomów dopuszczalnych stężeń 1-godzinnych oraz 24-godzinnych.

W latach 2010-2015 na stacji tła regionalnego w Żłotym Potoku wg kryterium ochrony roślin średnie stężenia w roku dwutlenku siarki oraz w sezonie zimowym od 1 października do 31 marca nie przekroczyły poziomu dopuszczalnego $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wynosząc średnio w roku od $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a w sezonach zimowych od $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Średnie roczne stężenia dwutlenku azotu w województwie śląskim poza stacją komunikacyjną w Katowicach nie przekroczyły wartości dopuszczalnej $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wynosząc od 24% (Żłoty Potok) do ok. 76% (Katowice i Dąbrowa Górnicza). Na stacjach komunikacyjnych: w Katowicach przekroczyły poziom dopuszczalny o 46%, w Częstochowie osiągnęły 98% poziomu dopuszczalnego.

Średnie roczne stężenia tlenków azotu na stacji w Żłotym Potoku, oceniane wg kryterium ochrony roślin, wyniosło w 2015 roku $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekroczyło poziomu dopuszczalnego $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$. W okresie sześciu lat maksymalne stężenie wystąpiło w 2010 roku i wyniosło $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

W 2015 roku maksymalne stężenia 8-godzinne tlenku węgla nie przekroczyły poziomu dopuszczalnego ($10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$) na żadnym ze stanowisk i wynosiły od 22% do 61% wartości dopuszczalnej.

W 2015 roku średnie roczne stężenia benzenu nie przekroczyły poziomu dopuszczalnego ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) na żadnym stanowisku pomiarowym, wynosząc od 25% do 76% wartości dopuszczalnej. Na stanowiskach, na których pomiary prowadzone były w

² Raport o stanie środowiska w województwie śląskim w 2015 roku

sposób automatyczny stężenia wyniosły: w Dąbrowie Górniczej – 2,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, w Rybniku – 3,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, w Częstochowie – 1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Czerwionce Leszczynach – 3,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Na stanowiskach pomiarów metodą pasywną stężenia wyniosły od 1,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 3,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

W porównaniu do 2014 roku spadek nastąpił na 6 stanowiskach (Katowice, Czerwionka Leszczyny, Bielsko-Biała, Częstochowa, Czechowice-Dziedzice), wzrost stężeń o 24% w Rybniku, w Dąbrowie Górniczej stężenia pozostały na tym samym poziomie.

Średnie roczne stężenia pyłu zawieszonego PM10 w latach 2010–2015 w województwie śląskim wykazują dużą zmienność. W strefie śląskiej zmniejszyły się na 11 stanowiskach (najznaczniej w Ustroniu o 17%), w Lublińcu pozostały na takim poziomie jak w 2014 roku, wzrosły w Myszkowie o 12%. W 2015 roku liczba przekroczeń dopuszczalnego poziomu stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM10 była wyższa niż dopuszczalna częstość i wynosiła w w stree śląskiej - od 16 dni w Ustroniu, 20 w Złotym Potoku do 117 dni w Pszczynie.

W 2015 roku wartość dopuszczalna stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM2,5, wynosząca 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, poza stanowiskiem tła regionalnego w Złotym Potoku (gmina Janów), została przekroczona od 4% do 40%, na 8 z 9 stanowisk wykorzystanych w ocenie rocznej i wyniosła w strefie śląskiej - od 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ w Złotym Potoku do 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ w Godowie.

W 2015 roku średnioroczne stężenia benzo(a)pirenu na 14 stanowiskach zostały przekroczone i wyniosły (wartość docelowa 1 ng/m^3 w strefie śląskiej od 5 do 9 ng/m^3).

Stężenia benzo(a)pirenu były również przekroczone w latach wcześniejszych, jednak w latach 2010-2015 zmniejszała się wartość średnioroczna. W porównaniu z rokiem 2010, w 2015 najbardziej obniżyła się w Zawierciu o 45% i w Rybniku o 42%.

Średnie roczne stężenia arsenu, kadmu, i niklu w 2015 roku wyniosły odpowiednio:

- od 38% do 66% poziomu docelowego (6 ng/m^3) dla arsenu,
- od 8% do 23% poziomu docelowego (5 ng/m^3) dla kadmu,
- od 5% do 9% poziomu docelowego (20 ng/m^3) dla niklu.

W 2015 roku średnie roczne stężenia ołowiu wyniosły od 4% (Godów) do 9% (Tarnowskie Góry) poziomu dopuszczalnego (0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Obniżenie stężenia w porównaniu z 2014 rokiem wystąpiło na 7 stanowiskach, najznaczniej o 25% w Rybniku i Tarnowskich Górach.

Stężenia średnioroczne arsenu w latach 2010-2015 utrzymywały się na poziomie poniżej poziomu docelowego. Najwyższe średnie w tych latach wystąpiły w Pszczynie, Rybniku i Katowicach, najniższe średnie w Bielsku-Białej i Lublińcu.

W porównaniu z rokiem 2010 w 2015 na wszystkich stanowiskach zmniejszyły się stężenia kadmu. Najwięcej o 43-44% w Częstochowie, Rybniku i Tarnowskich Górach. Najwyższa wartość w latach 2010-2015 (w 2014 Tarnowskie Góry 2,7 ng/m^3) nie przekroczyła 55% poziomu docelowego.

Stężenia niklu w 2015 roku, w porównaniu z 2010 rokiem zmniejszyły się na wszystkich stanowiskach pomiarowych, najwięcej o 58% w Częstochowie i o 53%

w Bielsku-Białej. Najwyższa wartość w żadnym roku w latach 2010-2015 (2013 r. Godów - 4,6 ng/m³) nie przekroczyła 23% poziomu docelowego.

W 2015 roku wyniki badań stężeń ozonu wykazały:

- dopuszczalna częstość przekroczenia poziomu docelowego 8-godzinnego, uśredniona za okres trzech lat była wyższa niż 25 dni w aglomeracji górnośląskiej w Zabrze (lata 2014 i 2015), w aglomeracji rybnicko-jastrzębskiej w Rybniku (2013 i 2015), w strefie śląskiej w Ustroniu (2013 i 2015) i w Złotym Potoku (2015) oraz była niższa niż 25 dni w Bielsku-Białej i Częstochowie,

- poziom celu długoterminowego na wszystkich stanowiskach był wyższy niż 120 µg/m³ i wynosił od 129µg/m³ w Bielsku-Białej do 149 µg/m³ w Złotym Potoku (gm. Janów),

- ze względu na ochronę roślin - przekroczenie poziomu docelowego oraz przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu wyrażonego jako AOT40 - na stacji tła regionalnego wskaźnik ten uśredniony dla kolejnych 5 lat wyniósł 22396 (µg/m³)*h, przy poziomie docelowym wynoszącym 18000 (µg/m³)*h i uśredniony dla roku wyniósł 29983 (µg/m³)*h, przy poziomie celu długoterminowego wynoszącym 6000 (µg/m³)*h.

W latach 2010-2015 średnia liczba dni ze stężeniami 8-godz. ozonu wyższymi niż 120 µg/m³ w przeliczeniu na jedną stację pozamiejską wykazywała tendencję rosnącą i wynosiła od 31 do 46 dni, stację miejską od 16 do 24 dni. Liczba dni na stacji pozamiejskiej była od 1,4 do 2 razy wyższa niż na stacji miejskiej (wykres 13).

W latach 2013-2015 klasyfikacja stref wg kryterium ochrona zdrowia nie zmieniła się dla benzo(a)pirenu, pyłu zawieszonego PM10, PM2,5, ozonu we wszystkich strefach i aglomeracjach województwa śląskiego oraz dla dwutlenku azotu w aglomeracji górnośląskiej (odpowiednio dla zanieczyszczenia klasy C, C1, D2), tabele 6 i 7. Dla ozonu klasa C wystąpiła w strefie śląskiej w 2015 roku w aglomeracji górnośląskiej i rybnicko-jastrzębskiej, w latach poprzednich utrzymywała się klasa A.

Ze względu na ochronę zdrowia klasa A wystąpiła we wszystkich strefach dla zanieczyszczeń takich jak: dwutlenek siarki, benzen, ołów, arsen, kadm, nikiel, tlenek węgla oraz w czterech strefach dla dwutlenku azotu (aglomeracja rybnicko-jastrzębska, miasta Bielsko-Biała i Częstochowa, strefa śląska).

Wg kryterium ochrona roślin w latach 2013-2015 klasa A wystąpiła dla dwutlenku siarki, tlenków azotu. W omawianym okresie ozon przekraczał poziom celu długoterminowego (klas D2) oraz w latach 2014 i 2015 poziom docelowy (klasa C).³

2.2.6 WODY POWIERZCHNIOWE

Obszar miasta i gminy Krzepice leży w dorzeczu rzeki Warty, w obrębie zlewni jej lewobrzeżnego dopływu tj. rzeki Liswarty. Główny system rzeczny tego obszaru stanowi rzeka Liswarta wraz z dopływami. Oprócz rzeki Liswarty obszar gminy odwadniany jest za pośrednictwem rzek: Pankówki, Bieszczu (Kukówka w górnym biegu Piszczka) i Piskary. Ponadto obszar ten odwadnia również szereg bezimiennych cieków wpadających bezpośrednio do rzeki Liswarty. Przez teren gminy przebiega aż 6 lokalnych działów

³ Raport o stanie środowiska w województwie śląskim w 2015 roku

wodnych IV-rzędu.⁴

Rzeki, szczególnie Liswarta płyną w dolinach o dość szerokich terasach zalewowych, niekiedy kilkoma korytami. Niskie spadki jednostkowe rzek powodują w okresach mokrych, tworzenie się lokalnych podmokłości w dolinach Piskary, Pankówki i Liswarty. Rzeka Liswarta płynąca na terenie gminy w rozległej, płaskodennej, pozbawionej zwartego zalesienia dolinie charakteryzuje się zmiennym przebiegiem. Rzeka od miejscowości Starokrzepice do miejscowości Dankowice zmienia przebieg na równoleżnikowy, po czym w rejonie miejscowości Krzepice ponownie zmienia przebieg na południkowy. Dolny odcinek Liswarty rozpoczynający się od ostrego zakola (kolano Liswarty) w rejonie miejscowości Zajączki Drugie - Zajączki Pierwsze do ujścia do rzeki Warty ma przebieg zbliżony do równoleżnikowego.

Dolina rzeki Liswarty została przebudowana i zmeliorowana a jej koryto wyprostowane oraz technicznie zabudowane oraz miejscami obwałowane. Pozbawiło to dolinę atrakcyjności przyrodniczej i krajobrazowej. Zniknęły zakola, naturalna obudowa roślinna oraz drobne bezimienne ciekły - dopływy, podtrzymujące naturalną retencję: powierzchniową i podziemną.

W dolinie rzeki Bieszczu zlokalizowane są dwa zbiorniki retencyjne: jeden w granicach miasta Krzepice o powierzchni 1,0 ha i pojemności 15 tys. m³, drugi - zbiornik "Łezka" na granicy miasta i miejscowości Dankowice Pierwsze o powierzchni 4,8 ha i pojemności 62,0 tys. m³.

W miejscowości Dankowice Drugie zlokalizowany został również kompleks stawów hodowlanych "Dankowice" o powierzchni- 8,49 ha, zasilanych wodami rzeki Liswarty.⁵

Występujące na terenie gminy stawy hodowlane jak również i zbiorniki wodne są przyrodniczo cennymi obiektami mającymi wpływ na zwiększenie różnorodności biologicznej w ich otoczeniu oraz wpływającymi na podniesienie walorów krajobrazowych obszaru.

Obszar planu obejmuje następujące rzeczne jednolite części wód RW6000171816549, RW600019181657, RW600016181656, RW60001918169, RW600019181657 - Liswarta od dopł. spod Przystajni do Górnianki, RW6000171816554, RW6000171816529, RW600017181649 - Pankówka, RW600017181638.

Według klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych województwa śląskiego w 2015 roku dla zbadanych JCWP objętych planem określono stan ekologiczny jako umiarkowany.

Wskaźnikami biologicznymi najczęściej przekraczającymi warunki stanu dobrego były fitobentos oraz makrobezkręgowce bentosowe.

2.2.7 WODY PODZIEMNE

Według Mapy hydrologicznej Polski w skali 1:200000 (Liszkowski i In. 1984 r.) rejon Krzepic przynależy do tzw. regionu Wieluńska - Krakowskiego, podregionu Wieluńskiego. Zgodnie z Atlasem hydrogeologicznym Polski (Paczyński i In. 1993, 1995)

⁴ Opracowanie Ekofizjograficzne Miasta i Gminy Krzepice

⁵ Opracowanie Ekofizjograficzne Miasta i Gminy Krzepice

rejon ten należy do makroregionu południowego, subregionu wrocławskiego i mezoregionu kluczborskiego.

Podstawowe źródła wód do celów komunalnych stanowią wody z piętra wodonośnego czwartorzędowego i jurajskiego.

Piętro czwartorzędowe występuje na terenie całej gminy w utworach związanych z piaskami i żwirami akumulacji wodnolodowcowej oraz osadami rzecznyymi. Czwartorzędowe warstwy wodonośne eksploatowane są za pośrednictwem studni kopanych i wierconych na niewielkiej głębokości, zwykle mniej niż 3 m. Wydajność studni jest zróżnicowana, od 5-6 m³/h poza dolinami rzek do 20 m³/h w dolinach.

Wody piętra czwartorzędowego zaliczane są do wód miękkich o odczynie od lekko zasadowego do lekko kwaśnego. W związku z ich kontaktem z powierzchnią ziemi wykazują często zanieczyszczenia bakteriologiczne, stąd są głównie klasyfikowane jako wody średniej jakości.

Na poziomie jurajskim znaczenie ma poziom środkowojurajski, który został uznany za Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP 325 (J₂) Częstochowa (W), udokumentowany w 2008 r.

Poziom związany jest z osadami jury środkowej tj. piaskami i słabo związłymi piaskowcami tzw. warstw kościeliskich, które są porowate, szczelinowate i pocięte uskokami. Miąższość tej warstwy wodonośnej wynosi średnio 30-40 m. W strefie wychodni poziom ten tworzy wspólny horyzont wodonośny z piętrzem czwartorzędowym ze zwierciadłem swobodnym. Poza obrębem wychodni tworzy poziom o zwierciadle naporowym o ciśnieniu 1,5 MPa w rejonie Krzepie. Wody z poziomu kościeliskiego charakteryzują się niską mineralizacją i twardością, odczynem pH w granicach 6,5-8,5 oraz podwyższoną zawartością związków żelaza oraz manganu, stąd wymagają uzdatnienia - nie budzą natomiast zastrzeżeń pod względem bakteriologicznym.⁶

Plan położony jest na JCWPd w podziale na 172 części o nr PLGW600098 (dorzecze Odry).

Jakość wód podziemnych badanych w 2015 roku na terenie województwa śląskiego na tle jednolitych części wód podziemnych dla PLGW600098 określono jako umiarkowaną.⁷

2.2.8 WALORY KRAJOBRAZOWE

Obszar gminy położony jest w obrębie terenów o przeciętnych walorach krajobrazowych, na obszarach wysoczyznowych i dolinnych. Obecne urzeźbienie powierzchni tego regionu jest ściśle związane z działalnością lądolodów i towarzyszących im wód oraz z procesami peryglacjalnymi. Brak atrakcyjnych form rzeźby terenu oraz znaczny udział krajobrazów rolniczych kwalifikuje obszar gminy do terenów o przeciętnej atrakcyjności turystycznej.

Oprócz Krzepic, który stanowi centrum gminy, istniejący układ osad wiejskich – ulicówki, jest dość dobrze wkomponowany w krajobraz rolniczy i dolinny. W niektórych

⁶ Opracowanie Ekofizjograficzne Miasta i Gminy Krzepice

⁷ Raport o stanie środowiska w województwie śląskim w 2015 roku

rejonach pojawia się jednak zabudowa kubaturowa związana z obiektami produkcji przemysłowej i rolniczej, która stanowi swego rodzaju dysharmonię w krajobrazie. W mieście Krzepice, najistotniejszym obiektem oddziaływującym na krajobraz jest kościół, dość dobrze eksponowany i widoczny z głównych tras komunikacyjnych. Napowietrzne sieci energetyczne gminy w pewnym stopniu degradowują jej naturalnej panoramy, jednak oddziaływanie nie jest znaczące.

2.2.9 GLEBY

Gleby są wykształcone na materiale czwartorzędowym, zwałowym i wodnolodowcowym. W mniejszości stanowią gleby wytworzone na utworach jurajskich - ilach i iłolupkach. Większość gleb na wysoczyznach to gleby pseudobielicowe, zdecydowanie mniej to gleby brunatne lub czarnoziemny. W dolinach rzek i strumieni wykształciły się gleby hydrogeniczne - mady i gleby mułowo-torfowe.

Pod względem składu mechanicznego, większość gleb wytworzonych jest z piasków o różnym stopniu zmieszania z gliną tj. od piasków luźnych i słabogliniastych, poprzez piaski gliniaste lekkie i mocne, gliny oraz iły.

Generalnie na terenie miasta i gminy Krzepice dominują gleby średniej wartości dla produkcji rolniczej zaliczone do IV stanowiące ok. 59,0% oraz V, stanowiącej ok. 25% klasy bonitacyjnej użytków rolnych. Gleby chronione przed zmianą przeznaczenia dla celów nierolniczych tj. III klasy bonitacyjnej stanowią ok. 9,0% użytków rolnych.

Największe powierzchniowo kompleksy gleb IIIa oraz IIIb klasy bonitacyjnej gruntów ornych występują w rejonie miejscowości: Zajączki - Kolonia, Zajączki Drugie, Parcele, Szarki na północnym - zachodzie, oraz na południu gminy w rejonie miejscowości: Dankowice Drugie, Dankowice Parcele, Kuków, Dankowice Pierwsze, Dankowice Trzecie.

Największe powierzchniowo kompleksy użytków zielonych III klasy bonitacyjnej występują w dolinie rzeki Liswarty na zachód od miejscowości Krzepice oraz na północny-zachód od miejscowości Starokrzepice.

Pod względem przydatności rolniczej dominują na gruntach ornych kompleksy: 5 - żytni (żytnio-ziemniaczany) dobry, 6 - żytni (żytnio-ziemniaczany) słaby oraz 8 - zbożowo - pastewny mocny. Na użytkach zielonych kompleks 2z - użytki zielone średnie.⁸

2.2.10 SZATA ROŚLINNA I ZWIERZĘTA

Flora

Zgodnie z podziałem geobotanicznym podziałem Polski (Wł. Szafer) obszar miasta gminy Krzepice położony jest na granicy Okręgu Północnego (c), Krainy - Wyżyna Krakowsko - Wieluńska (15) oraz Okręgu Północnego (c) Krainy- Wyżyna Śląska (14). Obie te krainy należą do następujących wyższych jednostek geobotanicznych: Poddziału Pasa Wyżyn Środkowych (A4). Działu Bałtyckiego (A). Prowincji Nizowo-Wyżynnej, Środkowo-Europejskiej, Obszaru Euro-Syberyjskiego i Państwa- Holarktyda.

Szatę roślinną miasta i gminy Krzepice reprezentują antropogeniczne zbiorowiska roślinne - agrocenozy gruntów ornych, łąk i pastwisk z drobnymi płatami zadrzewień i

⁸ Opracowanie Ekofizjograficzne Miasta i Gminy Krzepice

zakrzewień oraz nieliczne, niewielkie powierzchniowo kompleksy leśne.

Pod względem gospodarczym teren gminy ma charakter rolniczy. Użytki rolne stanowią ok. 83% ogólnej powierzchni miasta i gminy Krzepice, w tym: grunty orne ok. 61% oraz łąki i pastwiska trwałe ok. 19%.

Kompleksom roślin uprawnych towarzyszą zespoły roślin pospolitych, w dużej mierze uzależnionych od gatunków roślin uprawianych.

Na terenie gminy występuje np. 9 stanowisk cennych gatunków roślin naczyniowych, w tym: konitrut błotny (*Gratiola officinalis*), kukułka Fuchsa (*Dactylorhiza fuchsii*), pokrzyk wilcza jagoda (*Atropa belladonna*), paprotka zwyczajna (*Polypodium vulgare*), paprotnik kolczysty (*Polystichum aculeatum*), kukułka szerokolistna (*Dactylorhiza majalis*), widłak goździsty (*Lycopodium calvatum*).

Wśród zbiorowisk leśno-zaroślowych występuje stanowisko mchu płaskomerzyka pokrewnego (*Piagiomnium affine*).

Występują tutaj również zbiorowiska roślinne: wodne i łąkowo- bagienne. Wśród roślinności wodnej występującej w żyznych zbiornikach śródlądowych spotyka się: moczarkę kanadyjską (*Eiodea canadensis*), rogatka sztywnego (*Ceratophyllum demersum*) oraz wywłócznika okółkowego (*Myriophyllum verticillatum*).

Na terenie gminy występują również szuwały, w szczególności szuwar manny mielec (*Glycerium maxime*), szuwar wielkoturzycowy ze związku *Magnocaricion*. Szuwar manny mielec oraz turzycy stanowią m.in. główną roślinność przybrzeżną zbiornika wodnego "Dankowice".

Na terenie gminy odnotowano również występowanie 2 zespołów ze związku *Calthion palustris*, który reprezentuje antropogeniczne zbiorowiska meliorowanych. Są to łąka śmiałkowa - zbiorowisko *Deschampsia caespitosa* i pastwisko sitowe (*Epilobium - Juncetum effusi*) - zbiorowisko łąkowo-pastwiskowe z panującym sitem rozpięzchłym (*Juncus effusus*).

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną (Trampler 1990 r.) obszar miasta i gminy Krzepice położony jest w Krainie Małopolskiej (VI), w Dzielnicy -Wyżyna Woźnicka - Wieluńska (V1.6). Lasy, grunty zadrzewione oraz zakrzaczenia zajmują niewielką powierzchnię. Stanowią one zaledwie ok. 9,8% ogólnej powierzchni gminy (w tym lasy ok. 9,6%).

Struktura siedliskowa lasów występujących na terenie gminy jest zróżnicowana. W strukturze siedliskowej lasów należących do Nadleśnictwa Kłobuck - obr. Parzymiechy i Kłobuck dominują siedliska lasowe. Największą powierzchnię zajmuje las mieszany świeży (LMśw), mniejszą - las świeży (Lśw) oraz las wilgotny (Lw). Wśród lasów powstałych, nie stanowiących własności Skarbu Państwa przeważają siedliska borowe tj. bór świeży (Bśw) oraz fragmentarycznie bór mieszany świeży (BMśw). Dominującym gatunkiem drzewostanów jest sosna zwyczajna.

Występujące na terenie miasta i gminy Krzepice lasy państwowe administrowane przez Nadleśnictwo Kłobuck zostały uznane za lasy ochronne Zarządzeniem nr 100 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 lipca 1996 r. w kategorii:

- lasy wodochronne- oddz. 170 do 175 oraz oddz. 179 (obr. Parzymiechy),

- lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu - oddz. 372 (obr. Kłobuck, leśnictwo Zwierzyniec 1).

Specyficznymi ekosystemami roślinnymi są skwery miejskie, zespoły zieleni towarzyszącej obiektom sakralnym oraz zadrzewienia cmentarne. Występują tu skupiska gatunków drzewostanów to jest dąb, lipa, wiąz, topola, olcha czarna.⁹

Fauna

Najliczniej reprezentowane są płazy, ptaki i ssaki. Z płazów występują: grzebiuszka ziemna, kumak nizinny, rzekotka drzewna, traszki - grzebieniasta i zwyczajna. Licznie występują również ptaki- m.in. bocian biały, dzięcioły: czarny i duży, drozd śpiewak, czyżyk, gawron, jeżyk, gil, jastrząb, kos, kruk, kukułka, myszołów zwyczajny, skowronek polny, perkoz dwuczuby. Występuje kilka miejsc bytowania kolonii mrówek.

Z owadów stwierdzono występowanie biegaczy, tęczników, trzmieli, z mięczaków- ślimaka winniczka, z gadów: jaszczurkę zwinkę, padalca zwyczajnego, zaskrońca i żmiję zygzakowatą. Z ssaków występują: in-łasicą łaska, jeż wschodni, nocek rudy, mopek, gacek brunatny, sama, zając szarak, myszy- zaroślowa i polna.

W otoczeniu kompleksu stawów hodowlanych "Dankowice" szczególnie w okresie pory godowej występują: traszka zwyczajna, grzebiuszka ziemna, ropucha szara i zielona, żaba wodna i trawna. Ornitofauna stawów b. uboga złożona jest z kilku gatunków pospolitych tj. krzyżówka, łyska i kokoszka wodna. Z rzadszych ptaków występuje zausznik i łabędź niemy. Na żerowanie zlatuje tutaj również czapla siwa i bocian czarny.

Faunę wodną stawów stanowi głównie karp hodowlany, a rzeki Liswarty - gatunki takie jak lin, szczupak, okoń, płoć, karaś, węgorz, śliz i kielb.¹⁰

2.2.11 KLIMAT

Zgodnie z podziałem Polski na dzielnice rolniczo-klimatyczne (R. Gumiński) obszar miasta i gminy Krzepice położony jest na granicy dwóch dzielnic klimatycznych tj. XV - Częstochowsko- Kieleckiej w części południowej oraz X-ej Łódzkiej w części północnej. Klimat tego rejonu charakteryzuje się typowymi cechami klimatu przejściowego. Podlega wpływom zarówno klimatu oceanicznego jak i kontynentalnego. Przeważają wilgotne masy powietrza polarno-morskiego znad północnego Atlantyku o częstotliwości występowania w ciągu roku ok. 65%. Powietrze oceaniczne powoduje występowanie łagodnych i krótkich zim oraz przynosi duże zachmurzenie i opady: deszczu, śniegu a także odwilże. Latem powietrze polarno-morskie powoduje ochłodzenie oraz wzrost zachmurzenia z opadami. Powietrze polarno-kontynentalne stanowi ok. 20% częstotliwości występowania w ciągu roku. Zimą przynosi pogodę mroźną i suchą, a latem gorącą i suchą.

Rejon ten charakteryzują występujące parametry klimatyczne:

- średnia roczna temperatura powietrza re -8,5°C
- średnia temperatura lipca 17°C - 19°C

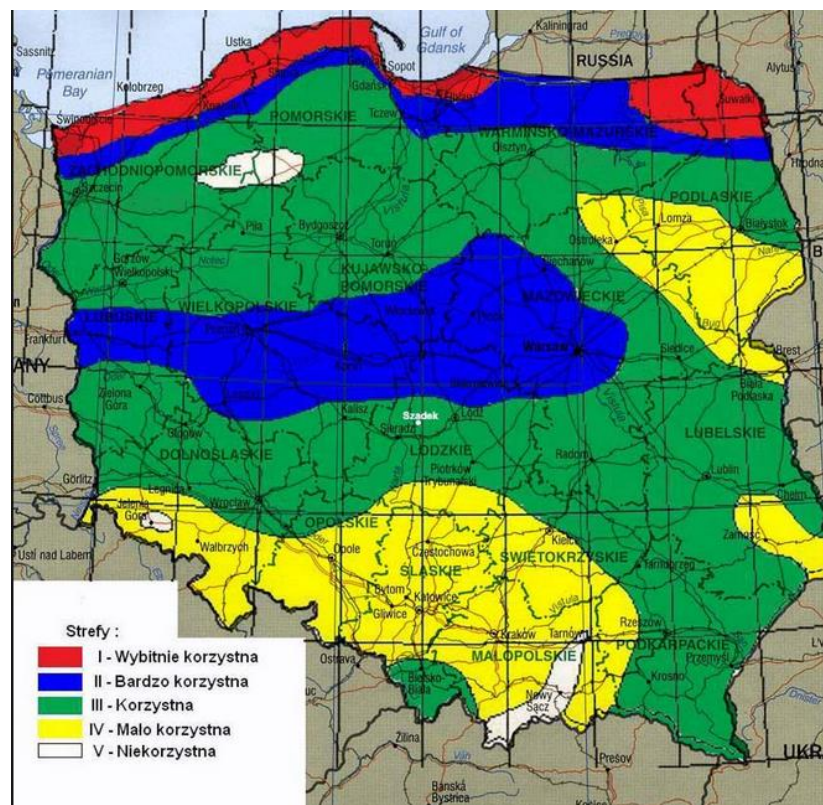
⁹ Opracowanie Ekofizjograficzne Miasta i Gminy Krzepice

¹⁰ Opracowanie Ekofizjograficzne Miasta i Gminy Krzepice

- średnia temperatura stycznia (-2,5°C)- (-3°C)
- roczna amplituda temperatur 21°C -23°C
- średnia roczna suma opadów 600-700 mm
- długość okresu wegetacyjnego 210-220 dni
- średnia temperatura okresu wegetacyjnego +14,4°C
- długość zalegania pokrywy śnieżnej 50-70 dni
- przeciętna długość okresu bezprzymrozkowego 130-160 dni.

Przeważają wiatry z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego, w mniejszym stopniu z kierunku północno-zachodniego.

W. obrębie odcinków dolin przebiegających poprzecznie do kierunków najczęściej wiejących wiatrów (rzeki: Liswarta, Pankówka, Bieszcz) występują mniej korzystne warunki przewietrzania w związku z zmniejszaniem się prędkości wiatrów.¹¹



Ryc.3. Strefy energetyczne wiatru w Polsce¹²

2.2.12 HAŁAS

Wskaźnikiem klimatu akustycznego jest sumaryczny poziom hałasu występujący na danym obszarze. Klimat ten jest czynnikiem nakładania się różnych rodzajów hałasu związanych ze stopniem urbanizacji danego obszaru.

¹¹ Opracowanie Ekofizjograficzne Miasta i Gminy Krzepice

¹² źródło: <http://www.kulak.com.pl/Wiatraki/SEWP1.jpg>

Wśród występujących źródeł hałasu głównym źródłem uciążliwości akustycznych na terenie miasta i gminy Krzepice jest hałas komunikacyjny wzdłuż głównych dróg. Emisja hałasu z innych źródeł ma dużo mniejsze znaczenie.

Hałas drogowy wykazuje tendencję wzrostową. Głównym jej źródłem jest przede wszystkim droga krajowa nr 43 relacji "Częstochowa - Wieluń". Hałas związany jest z ruchem tranzytowym o dużym natężeniu pojazdów oraz przemieszczaniem się pojazdów osobowych i ciężarowych.¹³ Wg subiektywnej skali uciążliwości niektóre tereny gminy można zakwalifikować do kategorii o średniej, a nawet dużej uciążliwości (Ryc.4.).

Uciążliwość	L _{aeq} [dB]
mała	< 52
średnia	52...62
duża	63.....70
bardzo duża	> 70

Ryc. 4. Skala subiektywnej uciążliwości hałasu komunikacyjnego ¹⁴

Problem hałasu generowanego przez komunikację tranzytową przebiegającą przez miasto Krzepice został rozwiązany poprzez budowę obwodnicy w ciągu drogi krajowej nr 43. Ponadto dla odcinkowo wybudowano ekrany dźwiękochłonne i opracowano mapę klimatu akustycznego związanego z hałasem generowanym przez drogę. Na tej podstawie określono, że oddziaływanie hałasu związanego z ruchem pojazdów tranzytowych na klimat akustyczny miasta Krzepice został znacząco zredukowany. Nie mniej problem tranzytu dotyczy ciągle pozostałe miejscowości, w szczególności Szarki i Zajączki Drugie.

Przebiegająca przez teren gminy linia kolejowa Katowice – Poznań charakteryzuje się umiarkowanym natężeniem ruchu pociągów osobowych i towarowych, powodującym generowanie się hałasu.

Uciążliwości akustyczne związane z działalnością przemysłową i rzemieślniczą na terenie gminy ograniczają się jedynie do bezpośredniego terenu wokół prowadzonej działalności, natomiast nie ma zakładu, który posiada ustaloną dopuszczalną emisję hałasu do środowiska.

2.2.13 POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Ustawa Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów stanowią podstawowe akty prawne w zakresie ochrony przed promieniowaniem.

Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące występuje w zakresie częstotliwości 1 Hz do 10¹⁶ Hz. Źródła niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego oddziałujące na środowisko mogą mieć charakter liniowy lub punktowy. Z punktu widzenia ochrony środowiska istotne znaczenie mają źródła liniowe - linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wynoszącym 110 kV lub wyższym

¹³ Opracowanie Ekofizjograficzne Miasta i Gminy Krzepice

¹⁴ Państwowy Zakład Higieny

(południe od miasta Krzepice), jednak został on wycięty i usunięty z centralnego rejestru form ochrony przyrody.

Na terenie gminy przyległych występujące formy ochrony przyrody to na północy: Załęczański park krajobrazowy (odl. ok. 1200 m do najbliższej granicy parku), Obszar Natura 2000 (siedliskowy) Załęczański Łuk Warty PLH100007 (odl. ok. 4700 m do najbliższej granicy obszaru), Obszar Chronionego Krajobrazu Załęcze- Polesie (odl. ok. 4500 m do najbliższej granicy obszaru), rezerwaty Stawiska (3100m), Szachownica (6100m), Modrzewiowa Góra (200m, przy obrębie Kuków, południowy wschód) oraz liczne pomniki przyrody.¹⁵

2.4 INNE TERENY SZCZEGÓLNE

W obrębie Podłęże Królewskie został wyznaczony teren przemysłowy - zdegradowany. Są to tereny oznaczone jako tereny po dawnym wydobywaniu rudy żelaza, stanowiące własność prywatną, obecnie stanowią zadrzewione i zabagnione nieużytki.

2.5 POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

2.5.1 OKREŚLENIE POTENCJALNYCH ZMIAN W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU

2.5.1.1 Zmiany wprowadzone projektowanym dokumentem

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego ustala się przeznaczenie terenów oraz sposób zabudowy. Przy sporządzaniu projektu takiego planu wiążące są ustalenia zapisane w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Przy sporządzaniu projektu planu wprowadza się aktualny sposób zagospodarowania terenu jak również honoruje się decyzje o ustaleniu warunków zabudowy oraz o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, dla których wydano decyzję o pozwoleniu na budowę. W przypadku decyzji o warunkach zabudowy, dla których nie wydano decyzji o pozwoleniu na budowę, a które są sprzeczne z ustaleniami planu i studium nie będą honorowane i w przypadku wejścia w życie ustaleń planu przed realizacją lub wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę organ wydający stwierdzi ich wygaśnięcie.

Przygotowywany plan wdraża w życie ustalenia zawarte w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice.

Do wprowadzonych zmian, które potencjalnie lub znacząco mogą oddziaływać na środowisko zaliczają się:

- wyznaczenie nowych terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o powierzchni powyżej 4 ha, plan wyznacza nowe tereny pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną o powierzchni większej niż 4 ha, co stanowi przekroczenie progów wskazanych w rozporządzeniu. Jednocześnie ustalenia planu zakazują sytuowania inwestycji zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko na terenach oznaczonych jako MN i MN/U. Jest to świadome wskazanie, aby nie powstawały

¹⁵ Serwis mapowy GDOŚ

osiedla domów jednorodzinnych w systemie deweloperskim o powierzchni większej niż wyznaczone w rozporządzeniu progi, czyli na dzień dzisiejszy do 4 ha;

- wyznaczenie nowych terenów sportu i rekreacji,
ustalenia planu wyznaczają nowe tereny sportu i rekreacji, które są szczególnym rodzajem usług. Ich powierzchnia może przekroczyć progi określone w rozporządzeniu, dlatego podlegają analizie;
- wyznaczenie nowych terenów usługowych - stacji paliw,
ustalenia planu wskazują nowe tereny przeznaczone pod budowę stacji benzynowych, które stanowią inwestycje potencjalnie znacząco oddziaływujące na środowisko, dlatego podlegają analizie;
- wyznaczenie nowych terenów zabudowy zagrodowej,
wyznaczono tereny zabudowy zagrodowej istniejące oraz rozwinięcie istniejących terenów na których jest możliwe prowadzenie produkcji rolniczej w tym hodowli. Ponieważ w rozporządzeniu w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wskazano progi dotyczące liczby jednostek produkcyjnych odnoszących się do wielkości hodowli zwierzęcej jest możliwość, że hodowla prowadzona na tych terenach przekroczy któryś z progów. Zdecydowano się na wskazanie zakazu inwestycji zawsze znacząco oddziaływujących na środowisko co jednocześnie oznacza, że inwestycje potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko są możliwe na tych terenach. Umożliwi to rozwijanie hodowli jednak ograniczy ją do hodowli rolników indywidualnych i wykluczy hodowlę wielkoskalową;
- wyznaczenie nowych terenów obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych,
w granicach planu wyznaczono pięć terenów przeznaczonych jako tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych. Na tych terenach jest możliwe prowadzenie hodowli zwierząt zgodnie z ustaleniami planu. Trzy tereny, jeden usytuowany w obrębie Starokrzepice (4-RU1) w południowo zachodniej części obrębu oraz dwa usytuowane w obrębie Krzepice (6-RU1 i 6-RU2). Tereny są już w części zainwestowane i w ustaleniach planu dopuszcza się ich dalszy rozwój z zastrzeżeniem, że na terenie 6-RU1 nie ma możliwości powiększenia obsady. Nowy teren (6-RU3) przeznaczony na obsługę produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych położony jest w Krzepicach w oddaleniu od miasta przy granicy gminy, natomiast teren w Podłężu Królewskim (7-RU1) usytuowany jest w środkowej części wsi. Tereny w Starokrzepicach i w Podłężu Królewskim są zbyt małe, aby fizycznie zmieścić na nich hodowlę wielkoskalową. Tereny w Krzepicach położone są we wschodniej części obrębu i jednocześnie gminy. Ze względu na kierunek przeważających wiatrów (z zachodu na wschód) taka lokalizacja jest właściwa. Nie da się jednak uniknąć sytuacji wiatru przeciwnego co oznacza, że inwestor powinien zadbać o odpowiedni stan jakości powietrza rozchodzącego się z inwestycji. Jeden z terenów, północny, położony jest w odległości 700 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oddzielonej lasami, natomiast drugi, południowy, usytuowany jest w odległości 400 m od istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Nowy teren przeznaczony pod tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych usytuowany jest maksymalnie na wschodzie obrębu oddalony o ponad 2km od istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, czyli

maksymalnie, jak to możliwe,

- wyznaczenie nowych terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, wyznaczono nowe tereny w obrębie Kuźniczka i Lutrowskie, które mają zapewnić przestrzeń pod rozwój obiektów produkcyjnych składów i magazynów. Obszary zostały wyznaczone zgodnie z lokalizacją przewidzianą w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy. Wyznaczone grunty przylegają do obszarów już zagospodarowanych jako obiekty produkcyjne, składy i magazyny i stanowią ich naturalne rozwinięcie. Są w większości odseparowane od innej zabudowy istniejąca linią kolejową. Poza nowymi terenami wskazano tereny już zainwestowane jako tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów ze wskazaniem gruntów potencjalnego rozwoju takiego zagospodarowania. Dla minimalizacji oddziaływania wyznaczono pasy zieleni izolacyjnej o szerokości 10 m, na których wyklucza się sytuowanie nowych obiektów produkcyjnych. Ponadto ustalenia planu zobowiązują inwestora do zagospodarowania terenów w sposób, aby oddziaływanie nie wykraczało w sposób znaczący poza granice zakładu w szczególności, aby nie zostały przekroczone poziomy hałasu na terenach wyznaczonych jako tereny mieszkaniowe jednorodzinne;
- wyznaczenie terenów nowych dróg gminnych klasy dojazdowej lub lokalnej, drogi o długości większej niż 1km zostały wymienione w rozporządzeniu jako inwestycje potencjalnie oddziaływujące na środowisko. W ustaleniach planu wyznacza się nowe drogi, których długość przekracza 1 km. Takie obiekty są niezbędne dla zapewnienia dostępu do drogi publicznej dla nowych terenów przeznaczonych pod zabudowę;
- zalesienia o powierzchni pow. 20 ha, rozporządzenie ustala, że grunty przeznaczone pod zalesienia, których łączna powierzchnia przekracza 20 ha również są inwestycją potencjalnie znacząco oddziaływującą na środowisko. Ustalenia planu przewidują, że w obrębie Podłęże Królewskie grunty rolne niskich klas zostaną zalesione, co wymaga określenia oddziaływania na środowisko w prognozie;
- rozszerzenie istniejącego terenu infrastruktury technicznej - gospodarka odpadami oraz sytuowanie nowego terenu infrastruktury technicznej - gazownictwo, plan przewiduje rozszerzenie powierzchni, na której będzie prowadzona gospodarka odpadami. Jest to rozwinięcie istniejącego do tej pory terenu związane z rozwojem gminy i wzrostem potrzeb w tym zakresie.

Powyższe tereny są wyznaczone kosztem terenów rolniczych - pól uprawnych, użytków zielonych oraz rolniczych gruntów zabudowanych. W niewielkim stopniu zostaną zmienione użytki leśne na cele inne niż leśne, ale będą to jedynie prace formalne nad doprowadzeniem sposobu użytkowania w dokumentach do zgodności ze stanem faktycznym. Zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne została już wydana w poprzednich pracach planistycznych.

Do wprowadzanych zmian, które nie ocenia się jako znacząco oddziaływujące na środowisko zalicza się:

- zalesienia gruntów zdegradowanych,
- dolesienia i uzupełnienia lasów,
- określenie przeznaczenie terenów zabudowanych zgodnie ze stanem faktycznym lub w sposób, który nie wymaga znaczących zmian w formie zabudowy,

- wyznaczenie terenów usługowych o pow. poniżej 4 ha,
- wyznaczenie terenów nowych zbiorników wód powierzchniowych śródlądowych,
- wprowadzenie stref ochrony zabytków,
- wprowadzenia pasów technologicznych i linii zabudowy.

Plan ujawnia obszary występowania złóż, jednak nie są wyznaczone na tych obszarach tereny dopuszczające eksploatację.

2.5.1.2 Potencjalne zmiany w przypadku nieuchwalenia dokumentu

Brak uchwalonego planu uniemożliwi gminie egzekwowanie polityki przestrzennej określonej w przyjętym Studium. Pozbawi to możliwości planowego i racjonalnego dysponowania zasobami takimi jak sposób zagospodarowania gruntu, przestrzeń i ład przestrzenny, pozyskiwania inwestorów na obszary zabudowy przemysłowej.

Pozwolenia na budowę mogą zostać udzielone po uzyskaniu decyzji o warunkach zabudowy. Ze względu na sposób określania warunków zabudowy wynikający z przepisów prawa, gmina nie ma możliwości kształtowania sposobu zagospodarowania przestrzeni i nie może odmówić warunków zabudowy inwestycjom naruszającym ład przestrzenny ale spełniającym formalne warunki wynikające z prawa.

Przepisy planu również przewidują racjonalny podział terenów w procesie scalania i podziału. Brak uchwalenia dokumentu pozbawi podstaw formalnych do przeprowadzenia scalania i podziału z urzędu. Może dojść do nadmiernej parcelacji działek oraz wydzielania dróg dojazdowych nie spełniających podstawowych parametrów.

2.5.1.3 Potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji ustaleń dokumentu pomimo jego uchwalenia

Brak realizacji ustaleń polegać będzie na niezabudowywaniu wyznaczonych terenów. Nie będzie możliwe wydanie decyzji o warunkach zabudowy, przez to nie będzie możliwa zabudowa terenów w sposób nieracjonalny.

2.5.2 ANALIZA I OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ DOKUMENTU

Jak wynika z powyższego, są dwie sytuacje, w jakich może wystąpić brak realizacji ustaleń dokumentu – brak uchwalenia lub brak realizacji wprowadzanych do planu ustaleń.

Pierwszy przypadek – brak uchwalenia dokumentu uniemożliwi wprowadzenia ładu przestrzennego na danym terenie oraz zracjonalizowania jego zagospodarowania. Zabudowywanie tego obszaru miasta i gminy będzie postępowało nadal w drodze wydawanych decyzji o warunkach zabudowy. Nie będzie można zapobiec nadmiernemu rozdrobnieniu obszaru na działki budowlane oraz zapewnić wszystkim działkom dróg dojazdowych o odpowiednich szerokościach.

W drugim przypadku – przy braku realizacji ustaleń dokumentu pomimo jego uchwalenia – część z ustaleń dokumentu będzie skutkowałą zawsze. W przypadku braku inwestorów, którzy byliby chętni do zabudowy wyznaczonych planem terenów budowlanych nie spowoduje to pogorszenia warunków przyrodniczych i środowiskowych.

3 STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

3.1 WYZNACZENIE OBSZARÓW ODDZIAŁYWANIA

Listę przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko opublikowane w Rozporządzeniu Rady Ministrów. Na podstawie listy wytypowano następujące obszary oraz rodzaje inwestycji, na których można przewidywać znaczące oddziaływanie:

1. nowe tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
2. nowe tereny sportu i rekreacji,
3. nowe tereny usługowych - stacji paliw,
4. nowe tereny zabudowy zagrodowej,
5. nowe tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych oraz tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych, na których możliwe jest zwiększenie obsady,
6. nowe tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, jak również tereny zabudowy usługowej oraz obiektów produkcyjnych, składów i magazynów,
7. tereny nowych dróg gminnych klasy dojazdowej lub lokalnej,
8. zalesienia o powierzchni pow. 20 ha,
9. rozszerzenie istniejącego terenu infrastruktury technicznej - gospodarka odpadami oraz sytuowanie nowego terenu infrastruktury technicznej - gazownictwo,

3.2 OPIS PROPONOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA WYZNACZONYCH OBSZARÓW

1. Nowe tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – tereny które mogą wejść w skład kompleksów o powierzchni do powyżej 4 ha. Większość nowych terenów jest wyznaczona jako uzupełnienie istniejącej zabudowy, natomiast przedmiotem analizy mogą być wyznaczone kompleksy w Starokrzepicach, Kuźniczce oraz w mieście Krzepice. Należy mieć jednak na uwadze, że zabudowa mieszkaniowa z reguły jest realizowana w kompleksach mniejszych niż 4 ha przez co jednostkowo nie będzie podlegać ocenie oddziaływania na środowisko;
2. Nowe tereny sportu i rekreacji – powierzchnia nowych terenów sportu i rekreacji może przekroczyć powierzchnię określoną w rozporządzeniu dla terenów usługowych;
3. Nowe tereny usługowe - stacje paliw;
4. Nowe tereny zabudowy zagrodowej – postępowaniu w sprawie ocenie oddziaływania na środowisko będą podlegać jedynie te nowe inwestycje, na których będzie prowadzona hodowla, w której obsada spowoduje przekroczenie progów DJP wyznaczonych w rozporządzeniu;
5. Nowe tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych oraz tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych, na których możliwe jest zwiększenie obsady – postępowaniu w sprawie ocenie oddziaływania na środowisko będą podlegać te nowe inwestycje, na których będzie prowadzona hodowla, w której obsada spowoduje przekroczenie progów DJP wyznaczonych w rozporządzeniu;

6. Tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów:
- a. podstawowy sposób zagospodarowania terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów został wskazany jako potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - zabudowa przemysłowa, w tym magazynowa - na podstawie §3 ust. 1 pkt 52 lit. b;
 - b. w ramach w/w zabudowy przemysłowej mogą zostać umieszczone następujące inwestycje zawsze znacząco oddziaływać na środowisko:
 - § 2. ust 1. Pkt 1:
instalacje do wyrobu substancji przy zastosowaniu procesów chemicznych służące do wytwarzania:
 - a) podstawowych produktów lub półproduktów chemii organicznej,
 - b) podstawowych produktów lub półproduktów chemii nieorganicznej,
 - c) nawozów mineralnych,
 - d) środków ochrony roślin oraz produktów biobójczych,
 - e) materiałów wybuchowych;
 - § 2. ust 1. Pkt 2:
instalacje do wytwarzania podstawowych produktów farmaceutycznych z zastosowaniem procesów chemicznych lub biologicznych;
 - § 2. ust 1. Pkt 44: strzępiarki złomu;
 - § 2 ust. 1 pkt 19:
instalacje do wytwarzania masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych;
 - § 2 ust. 1 pkt 20:
instalacje do wytwarzania papieru lub tektury, o zdolności produkcyjnej nie mniejszej niż 200 t na dobę;
 - c. w ramach w/w zabudowy przemysłowej mogą zostać umieszczone następujące inwestycje potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:
 - § 3. ust 1. Pkt 1:
instalacje do wytwarzania produktów przez mieszanie, emulgowanie lub konfekcjonowanie chemicznych półproduktów lub produktów podstawowych;
 - § 3. ust 1. Pkt 15:
instalacje do produkcji kotłów, zbiorników, kadzi lub innych pojemników z blach;
 - § 3. ust 1. Pkt 26:
instalacje do produkcji szkła, w tym włókna szklanego lub wyrobów ze szkła;
 - § 3. ust 1. Pkt 27:
instalacje do czyszczenia, odtłuszczenia lub procesów wykończeniowych włókien lub materiałów włókienniczych;
 - § 3. ust 1. Pkt 28:
instalacje do garbowania lub uszlachetniania skór;
 - § 3. ust 1. Pkt 29:
instalacje do wytwarzania papieru lub tektury, inne niż wymienione w
 - § 3. ust 1. Pkt 30:
instalacje do przetwarzania celulozy;
 - § 3. ust 1. Pkt 31:
instalacje do wytwarzania lub przetwarzania produktów na bazie

elastomerów.

Można założyć, że nie powstaną inwestycje związane z magazynowaniem i przetwarzaniem paliw ze względu na zbyt małą powierzchnię terenu. Z tych samych motywów prawdopodobnie nie powstaną zakłady przemysłu ciężkiego polegające na produkcji metalurgicznej. Ze względu na brak złóż można spodziewać się, że na terenie nie powstaną zakłady eksploatacji i przetworu kopaliny. Ze względu na ograniczenie wysokości obiektów na terenie nie powstaną elektrownie wiatrowe o wysokości powyżej 25 m, jednak mogą powstać elektrownie fotowoltaiczne oraz wieże telefonii komórkowej. Inwestycje pozyskujące energię ze źródeł odnawialnych nie mogą pozyskiwać mocy większej niż 100kW.

Nie można wykluczyć innych inwestycji potencjalnie lub zawsze znacząco oddziałujących na środowisko. Dokładna ocena inwestycji nastąpi przez uzyskaniem pozwolenia na budowę, w trakcie sporządzania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;

7. Drogi publiczne oraz części dróg publicznych, których długość jest większa niż 1 km – na podstawie §3 ust. 1 pkt 60. Drogi są niezbędne do uzbrojenia nowo wyznaczonych terenów przeznaczonych pod zabudowę;
8. Zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha;
9. Infrastruktura techniczna – gazownictwo i gospodarka odpadami;

3.3 STAN ŚRODOWISKA NA TERENACH OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

Ad. 1. – Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach użytkowanych rolniczo (grunty orne, łąki i pastwiska), nieużytkach lub gruntach na których zarzucono gospodarkę rolniczą. Grunty są wyznaczone w zwartych kompleksach oraz wzdłuż istniejących dróg publicznych.

Ad 2. – Teren sportu i rekreacji na północ od miasta Krzepice wyznaczony został na terenach na których nie jest prowadzona dalej gospodarka rolnicza. Teren jest obecnie zarośnięty trawami i ziołami oraz zakrzewieniami i zadrzewieniami spontanicznymi. Teren zarośnięty jest gatunkami popularnymi, nie ma informacji o stanowiskach gatunków chronionych. Nie zauważono również oznak siedlisk zwierząt. Teren w południowej części miasta Krzepice jest już w części wykorzystywany w celach sportu i rekreacji. Pozostały teren stanowią użytki rolnicze.

Ad. 3 – Wskazane tereny znajdują się na użytkach rolniczych – gruntach ornym.

Ad. 4 - Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach użytkowanych rolniczo (grunty orne, łąki i pastwiska). W dużej mierze tereny przylegają lub mogą przylegać do zabudowy mieszkaniowej co może spowodować nakaz oceny oddziaływania na środowisko dla inwestycji, na których planowana obsada DJP przekracza progi wyznaczone w rozporządzeniu.

Ad. 5. Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach użytkowanych rolniczo (grunty orne, łąki i pastwiska).

Ad. 6. Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach użytkowanych rolniczo (grunty orne, łąki i pastwiska).

Ad. 7. Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach użytkowanych rolniczo (grunty orne, łąki i pastwiska) pomiędzy nowo wyznaczanymi terenami pod zabudowę.

Ad. 8. – Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na użytkach rolnych oraz na nieużytkach.

Ad. 9. Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach nieużywanych na inne cele.

3.4 PODSUMOWANIE

Wskazano tereny, na którym jest możliwe usytuowanie inwestycji, w ramach których przewiduje się potencjalne znaczące oddziaływanie. Ustalono, że większość nowo wyznaczonych terenów zostanie usytuowana na gruntach rolniczych na których jest prowadzona gospodarka rolnicza lub ja zarzucono. Określono, że tereny zabudowy zagrodowej oraz tereny obsługi w gospodarstwach rolnych i hodowlanych mogą zostać zagospodarowane w sposób powodujący przekroczenie progów określonych w rozporządzeniu. Zauważono, że grunty nieużytków (tereny zdegradowane) zostaną zalesione lasem o powierzchni powyżej 20 ha. Wskazano, że nowe drogi są niezbędne do uzbrojenia nowo wyznaczonych terenów przeznaczonych pod zabudowę.

4 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.

4.1 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA POZA OBSZARAMI PODLEGAJĄCYMI OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

W gminie Krzepice są zidentyfikowane następujące główne problemy ochrony środowiska:

- istniejące linie infrastrukturalne takie jak linia elektroenergetyczna 400 kV 110 kV, linia kolejowa, droga krajowa nr 43,
- obiekty przemysłowe skumulowane w obrębie Kuźniczka,
- obiekty służące do intensywnego chowu trzody chlewnej obsadzie do 1680 DJP.

W kategoriach problemu ochrony środowiska może być rozpatrywana również sposób formowania się wzdłuż drogi. Ponadto zostało wydane pozwolenie na budowę biogazowni o mocy do 800 kW na terenach hodowli trzody chlewnej.

Na załączniku graficznym do prognozy wskazano następujące:

1. Linie elektroenergetyczne 400 kV 110 kV,
2. Linia kolejowa,
3. Droga krajowa nr 43,
4. Obiekty służące do intensywnego chowu trzody chlewnej obsadzie do 1680 DJP,
5. Projektowana biogazownia w mocy do 800 kW,
6. Zakłady przemysłowe znacząco oddziaływujące na środowisko.

Nie wskazywano urbanistyki wsi jako problemu ze względu na oczywiście czytelne odwzorowanie obiektów na mapie.

4.1.1 RODZAJ ODDZIAŁYWANIA OBSZARÓW I OBIEKTÓW PROBLEMOWYCH

4.1.1.1 Linie elektroenergetyczne 400 kV 110 kV

linie elektroenergetyczne oddziałują na krajobraz oraz emitują pole elektromagnetyczne o ograniczonym zasięgu.

4.1.1.2 Linia kolejowa

Użytkowanie linii kolejowej wiąże się z emisją hałasu jak również może się wiązać z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii związanej z na przykład katastrofą w ruchu lądowym lub z przewozem materiałów w sposób nie odpowiednio zabezpieczony.

4.1.1.3 Droga krajowa nr 43

Istniejąca droga o dużym natężeniu ruchu wiąże się z emisją hałasu jak również może się wiązać z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii związanej z na przykład katastrofą w ruchu lądowym lub z przewozem materiałów w sposób nie odpowiednio zabezpieczony.

4.1.1.4 Obiekty służące do intensywnego chowu trzody chlewnej obsadzie do 1680 DJP

Użytkowanie obiektów wiąże się z oddziaływaniem na nieruchomości mieszkalne związane z emisją gazów i odorów do środowiska, może się również wiązać z obniżeniem jakości wód gruntowych w przypadku nieodpowiedniego dysponowania ściekami od zwierzęcymi.

4.1.1.5 Urbanistyka wsi

Uformowanie zabudowy wzdłuż istniejących dróg uniemożliwia swobodny przepływ dzikich zwierząt.

4.1.1.6 Projektowana biogazownia w mocy do 800 kW

Na chwilę obecną nie ma możliwości pomiaru rzeczywistego potencjalnego negatywnego oddziaływania biogazowni oraz pomiaru rzeczywistych korzyści, ponieważ obiekt nie został jeszcze wybudowany.

4.1.1.7 Zakłady przemysłowe znacząco oddziałujące na środowisko

W obrębie Kuźniczka skoncentrowano obiekty produkcyjne, których skala oraz rodzaj produkcji kwalifikuje je jako znacząco oddziałujące na środowisko.

4.1.2 ZAPOBIEGANIE, OCHRONA I KOMPENSACJA W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

4.1.2.1 Linie elektroenergetyczne 400 kV 110 kV

W projektowanym dokumencie uniemożliwia się budowę nowych obiektów pod istniejącymi liniami elektroenergetycznymi co jednoznacznie wyklucza powstanie nowych budynków, w których zdrowie ludzi może zostać narażone na oddziaływanie silnego pola elektromagnetycznego. Do projektowanego dokumentu nie złożono zapotrzebowania na rozbudowę wyżej wymienionych świci oraz wytyczenie nowych tras.

4.1.2.2 Linia kolejowa

We wnioskach do projektowanego dokumentu nie wskazano zapotrzebowania na wyznaczenie nowych linii kolejowych. Ustalenia planu umożliwiają budowę obiektów służących obniżeniu oddziaływania hałasu na nieruchomości podlegające ochronie na mocy rozporządzenia.

4.1.2.3 Droga krajowa nr 43

Do projektowanego dokumentu nie wskazano zapotrzebowania na wyznaczenie nowych dróg krajowych o porównywalnie dużym nasileniu ruchu. Ustalenia projektowanego dokumentu umożliwiają budowę obiektów służących obniżeniu oddziaływania hałasu na nieruchomości podlegające ochronie na mocy rozporządzenia.

4.1.2.4 Obiekty służące do intensywnego chowu trzody chlewnej obsadzie do 1680 DJP

W projektowanym dokumencie wprowadzono ograniczenie obsady do poziomu aktualnego tym samym zakazuje się rozbudowy hodowli. Projektowany dokument umożliwia wprowadzenie środków i infrastruktury zapewniających utrzymanie standardów środowiska. Oddziaływanie na nieruchomości sąsiednie ze względu na emisję odorów wykracza poza ustalenia projektowanego dokumentu. Należy mieć jednak na uwadze, że jest możliwe wprowadzenie dodatkowej infrastruktury w postaci np. filtrów wodnych.

4.1.2.5 Urbanistyka wsi

Projektując tereny pod zabudowę uwzględniono ustalenia obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania miasta i gminy Krzepice. Przy wyznaczaniu nowych terenów wzięto pod uwagę, aby tereny niezabudowane odseparowane od istniejącej zabudowy nie były przeznaczone pod nową zabudowę tym samym aby stanowiły bramy do migracji zwierząt.

4.1.2.6 Projektowana biogazownia w mocy do 800 kW

W projektowanym dokumencie nie dopuszcza się budowy inwestycji służących pozyskaniu energii ze źródeł odnawialnych o mocy powyżej 100 kW. Dla projektowanej biogazowni o mocy do 800 kW uzyskano już pozwolenie na budowę, dlatego budowa obiektu może nastąpić niezależnie od ustaleń projektowanego dokumentu. Regulacje projektowanego dokumentu nie umożliwią rozbudowy biogazowni.

4.1.2.7 Zakłady przemysłowe znacząco oddziałujące na środowisko

W związku z istniejącym zagospodarowaniem zaproponowano skoncentrowanie zabudowy produkcyjnej w otoczeniu istniejących już zakładów. Nie wprowadza się strefy przemysłowej, tym samym nie dopuszcza się obniżenia standardów jakości środowiska.

4.2 ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA NA OBSZARACH PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Plan miejscowy nie znajduje się w granicach obszarów lub terenów objętych ochroną przyrody. Na jego terenie nie usytuowano żadnego obiektu podlegającego ochronie. Nie ma informacji o zlokalizowanych siedliskach gatunków chronionych. Na północ od obszaru objętego opracowaniem usytuowany jest obszar Natura 2000:

- Obszar Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Załęczański Łuk Warty PLH100007” PLH100007 znajduje się w odległości ok. 4,7 km na wschód od obszaru objętego opracowaniem;
- Załęczański Park Krajobrazowy znajduje się w odległości ok. 1200 m,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Załęczce - Polesie znajduje się w odległości ok. 4,5 km,
- rezerwat Stawiska znajduje się w odległości ok. 3,1 km,
- rezerwat Szachownica znajduje się w odległości ok. 6,1 km,

Na południowym wschodzie:

- rezerwat Modrzewiowa Góra znajduje się w odległości ok. 200m, Dookoła, na terenie gmin przyległych:

- Pomniki przyrody

Projektowane zagospodarowanie nie przewiduje, że oddziaływanie wykroczy poza wyznaczony teren. Dlatego nie zidentyfikowano problemów ochrony środowiska dotyczących obszarów podlegających ochronie przyrody.

5 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

5.1 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM I WSPÓLNOTOWYM

Cele ochrony środowiska, ustanowione na szczeblu międzynarodowym zostały określone w następujących dokumentach:

- a) Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 roku – w której Polska zobowiązuje się do podjęcia działań zmierzających do ograniczenia emisji antropogenicznych gazów cieplarnianych;
- b) Protokół z Kioto w sprawie zmian klimatu z dnia 11 grudnia 1997 roku, w którym Polska zobowiązuje się podjąć działania zmierzające do ograniczenia i redukcji emisji gazów cieplarnianych, obejmujące w szczególności: energie (spalanie paliw, emisje lotne z paliw), procesy przemysłowe, zużycie rozpuszczalników i innych produktów, rolnictwo, odpady;

Obszar prawa Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska dotyczy około 79 dyrektyw. Działania Wspólnoty w zakresie ochrony środowiska dotyczą zapobiegania, likwidacji szkód, w szczególności u źródła, pokrywania kosztów przez sprawce. Najważniejsze dyrektywy UE to:

- a) Dyrektywa Rady 96/62/WE z dnia 27 września 1997 roku w sprawie oceny i zarządzania jakością otaczającego powietrza;
- b) Ogólne zasady systemu gospodarowania odpadami zostały ujęte w Dyrektywie Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów zmienionej Dyrektywą Rady 91/156/EWG;
- c) Dyrektywa Rady 2000/14/WE z dnia 8 maja 2000 roku w sprawie emisji hałasu.

5.2 ANALIZA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM I WSPÓLNOTOWYM W KONTEKŚCIE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

- a) w projektowanym dokumencie uregulowano zasady modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej w zakresie sieci cieplnej (§ 41, pkt 8),
- b) w projektowanym dokumencie przewiduje się sytuowania obiektów przemysłowych, oraz większość gruntów rolniczych pozostawiono w dotychczasowym sposobie użytkowania,

- c) w projektowanym dokumencie ustalono zasady ochrony powietrza (§ 12),
- d) gospodarka odpadami została uregulowana przepisami odrębnymi, dlatego w planie nie zajęto szczegółowego stanowiska w tej sprawie,
- e) powiązано sposób zagospodarowania z wyznaczonymi programami dopuszczalnych poziomów hałasu (§ 11).

5.3 CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU KRAJOWYM

Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym są ściśle powiązane z celami unijnymi i mają swoje odzwierciedlenie w polskim prawodawstwie, a także w przyjętych planach i programach.

Cele ochrony środowiska można podzielić na trzy zasadnicze grupy działań:

1. działania zapobiegawcze;
 - utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów;
 - zachowanie różnorodności biologicznej;
 - zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony;
 - ochrona walorów krajobrazowych, zieleni oraz zadrzewień.
2. działania naprawcze,
 - na wyznaczonym obszarze nie znajdują się obiekty lub tereny, które wymagałyby przeprowadzenia działań naprawczych.
3. działania odszkodowawcze i kompensacyjne.
 - na wyznaczonym obszarze przewiduje się kompensację w przypadku likwidacji części zadrzewień. Drzewa inny być posadzone na obrzeżach obszaru.

Cele są realizowane w projektowanym dokumencie przez:

1. Działania zapobiegawcze:
 - a. zakres projektowanego planu, jego lokalizacja oraz rozmieszczenie zagospodarowania powodują, że nie nastąpi zaburzenie procesów ekologicznych i nie wpłynie na stabilność ekosystemu,
 - b. ustalenia planu spowodują budowę zabudowy mieszkaniowej, zagrodowe, obiektów produkcyjnych, składów i magazynów. Teren zostanie przeznaczony w sposób taki sam jak tereny sąsiednie objęte projektowanym planem. Kumulacja terenów wyposażonych w pełną infrastrukturę techniczną, w tym związaną z gospodarką ściekową usytuowana w racjonalnej odległości od istniejącej zabudowy spowoduje, że zabudowa nie ulegnie dalszemu rozproszeniu,
 - c. na wyznaczonym terenie nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych,
 - d. ustalenia planu nie naruszają walorów krajobrazowych poprzez wyznaczenie racjonalnej wysokości obiektów produkcyjnych (do 40m) oraz przez wyznaczenie i zobowiązanie do wykonania pasa zieleni

izolacyjnej o szerokości 10 m, na którym obowiązuje zakaz zabudowy.

2. Działania naprawcze:

- a. na wyznaczonym obszarze nie znajdują się obiekty lub tereny, które wymagałyby przeprowadzenia działań naprawczych.

3. Działania odszkodowawcze i kompensacyjne:

- a. na wyznaczonym obszarze nie zidentyfikowano obiektów, których istnienie wymagałoby przeprowadzenia działań odszkodowawczych lub kompensacji. Obszar objęty planem usytuowany jest poza obszarami chronionymi.

Istotne cele ochrony środowiska z punktu widzenia projektowanego dokumentu:

- o nawiązanie gabarytami projektowanych obiektów projektowanych na terenach sąsiednich, aby utrzymać parametry jakościowe krajobrazu.

Sposób uwzględnienia celów ochrony środowiska w projektowanym dokumencie:

- o w ustaleniach planu określono odpowiednie parametry jako nieprzekraczalne, co jest wystarczające do osiągnięcia celu.

5.4 ANALIZA I OCENA

Na projektowanym obszarze nie znajdują się żadne formy ochrony przyrody. Obszar usytuowany jest w odległości 4,7 km od najbliższego obszaru Natura 2000 oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu. Założono, że cele ochrony międzynarodowej zostały zaimplementowane w przepisach ustawy o ochronie przyrody.

Z punktu widzenia wprowadzonych zmian istotne są następujące cele:

- 1) utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów;
- 2) zachowanie różnorodności biologicznej;
- 3) zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony;
- 4) ochrona walorów krajobrazowych, zieleni oraz zadrzewień.

Nie przewiduje się działań naprawczych oraz odszkodowawczych i kompensacyjnych, ponieważ obszar nie obejmuje terenów wymagających przeprowadzanie działań naprawczych. Nie obejmuje również działań, które wymagałyby odszkodowania lub kompensacji.

6 PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA NA POSZCZEGÓLNE WYBRANE ELEMENTY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO Z UWZGLĘDNIENIEM ZALEŻNOŚCI MIĘDZY TYMI ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZY ODDZIAŁYWANAMI NA TE ELEMENTY.

6.1 PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Przewidywane oddziaływanie na poszczególne wybrane elementy środowiska przyrodniczego zostało opisane poniżej. Poddano analizie wpływ projektowanych funkcji na:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- dobra materialne.

Oddziaływanie na środowisko może być bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz negatywne i pozytywne.

W celu finalnego, tabelarycznego przedstawienia oddziaływania zostały określone możliwe stopnie oddziaływania na środowisko:

„+” - **pozytywne** - oddziaływanie na elementy środowiska oraz pozwalające na wzrost rozpatrywanego elementu środowiska przyrodniczego;

„o” - **neutralne** - bez widocznego lub znaczącego oddziaływania, a rozpatrywany element środowiska przyrodniczego;

„-” - **nieznacznie negatywne** - oddziaływanie na elementy środowiska oraz mogące spowodować negatywne skutki dla rozpatrywanego elementu środowiska przyrodniczego w dłuższym okresie czasu jednak będą to czynniki jednostkowe lub o niewielkim zasięgu, nie powodujące przekroczenia standardów jakościowych środowiska;

„--” - **negatywne** - oddziaływanie na elementy środowiska oraz mogące spowodować negatywne skutki dla rozpatrywanego elementu środowiska przyrodniczego, oraz które mogą doprowadzić do przekroczenia standardów jakościowych środowiska.

Na obszarze objętym dokumentem planuje się inwestycje mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

6.2 OBSZARY PODLEGAJĄCE ANALIZIE

Następujące obszary są podmiotem przygotowywanego planu:

1. nowe terenów zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej z usługami,

2. nowe terenów sportu i rekreacji,
3. nowe terenów usługowych - stacji paliw,
4. nowe terenów zabudowy zagrodowej,
5. nowe terenów obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych oraz tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych, na których możliwe jest zwiększenie obsady,
6. nowe tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, jak również tereny zabudowy usługowej oraz obiektów produkcyjnych, składów i magazynów,
7. terenów nowych dróg gminnych klasy dojazdowej lub lokalnej,
8. zalesienia o powierzchni pow. 20 ha,
9. rozszerzenie istniejącego terenu infrastruktury technicznej - gospodarka odpadami oraz sytuowanie nowego terenu infrastruktury technicznej - gazownictwo.

6.2.1 RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA

Ad 1. Spodziewane jest neutralne lub nieznacznie negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na różnorodność biologiczną o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem bioróżnorodności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych.

Ad 2. Spodziewane jest neutralne lub nieznacznie negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na różnorodność biologiczną o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem bioróżnorodności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych.

Ad 3. Spodziewane jest negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na różnorodność biologiczną o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem bioróżnorodności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak pożar, wybuch, rozlanie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

Ad 4. Spodziewane jest negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na różnorodność biologiczną o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem bioróżnorodności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak rozszczepienie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

Ad 5. Spodziewane jest negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na różnorodność biologiczną o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem bioróżnorodności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak rozszczepienie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

Ad 6. Spodziewane jest negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na różnorodność biologiczną o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie

przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem bioróżnorodności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak pożar, wybuch, rozlanie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

Ad 7. Spodziewane jest neutralne oddziaływanie na różnorodność biologiczną o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem bioróżnorodności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych.

Ad 8. Spodziewane jest pozytywne bezpośrednie i długoterminowe oddziaływanie na różnorodność biologiczną o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę człowieka charakteryzująca się znacznym zubożeniem bioróżnorodności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Dzięki proponowanemu zagospodarowaniu można doprowadzić do wzrostu bioróżnorodności.

Ad 9. Spodziewane jest negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na różnorodność biologiczną o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem bioróżnorodności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak rozsączenie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

6.2.2 ROŚLINY

Ad 1. Spodziewane jest neutralne lub nieznacznie negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na rośliny o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem roślinności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych.

Ad 2. Spodziewane jest neutralne lub nieznacznie negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na rośliny o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem roślinności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych.

Ad 3. Spodziewane jest negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na rośliny o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem roślinności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak pożar, wybuch, rozlanie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

Ad 4. Spodziewane jest negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na rośliny o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem roślinności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak rozsączenie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

Ad 5. Spodziewane jest negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na rośliny o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez

gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem roślinności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak rozszaczenie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

Ad 6. Spodziewane jest negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na rośliny o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem roślinności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak pożar, wybuch, rozlanie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

Ad 7. Spodziewane jest neutralne oddziaływanie na rośliny o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem roślinności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych.

Ad 8. Spodziewane jest pozytywne bezpośrednie i długoterminowe oddziaływanie na rośliny o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę człowieka charakteryzująca się znacznym zubożeniem roślinności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Dzięki proponowanemu zagospodarowaniu można doprowadzi do wzrostu powierzchni zadrzewionej i zarośniętej gatunkami rodzimymi.

Ad 9. Spodziewane jest negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na rośliny o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem roślinności. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak rozszaczenie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

6.2.3 ZWIERZĘTA

Ad 1. Spodziewane jest neutralne oddziaływanie na zwierzęta o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem fauny. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych.

Ad 2. Spodziewane jest neutralne oddziaływanie na zwierzęta o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem fauny. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych.

Ad 3. Spodziewane jest neutralne o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem fauny. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak pożar, wybuch, rozlanie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

Ad 4. Spodziewane jest neutralne oddziaływanie na zwierzęta o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem fauny. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych.

Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak rozsączenie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

Ad 5. Spodziewane jest neutralne na zwierzęta o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem fauny. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak rozsączenie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

Ad 6. Spodziewane jest neutralne oddziaływanie na zwierzęta o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem fauny. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak pożar, wybuch, rozlanie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

Ad 7. Spodziewane jest negatywne długoterminowe, bezpośrednie oddziaływanie na zwierzęta o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem fauny. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Nowe drogi spowodują wzrost prawdopodobieństwa kolizji przemieszczających się zwierząt z pojazdami.

Ad 8. Spodziewane jest pozytywne bezpośrednie i długoterminowe oddziaływanie na zwierzęta o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę człowieka charakteryzująca się znacznym zubożeniem fauny. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Dzięki proponowanemu zagospodarowaniu można doprowadzić do wzrostu powierzchni żerowania zwierząt.

Ad 9. Spodziewane jest neutralne oddziaływanie na różnorodność biologiczną o ograniczonym zasięgu oddziaływania. Obszar jest silnie przekształcony przez gospodarkę rolniczą charakteryzująca się znacznym zubożeniem fauny. Obszar planu znajduje się poza formami ochrony przyrody. Nie zidentyfikowano siedlisk gatunków chronionych. Inwestycja spowoduje wzrost zagrożenia poważnej awarii jak rozsączenie substancji szkodliwych i przedostanie się ich do środowiska.

6.2.4 LUDZIE

Ad. 1. Spodziewane jest bezpośrednie, długoterminowe pozytywne oddziaływanie na ludzi. Zmiana umożliwi rozwój osad ludzkich. Jedynie na etapie prac budowlanych może pojawić się okresowe negatywne oddziaływanie na mieszkańców zagospodarowanych terenów.

Ad. 2. Spodziewane jest bezpośrednie, długoterminowe pozytywne oddziaływanie na ludzi. Zmiana umożliwi rozwój terenów rekreacji.

Ad. 3. Spodziewane jest bezpośrednie, długoterminowe pozytywne oddziaływanie na ludzi. Zmiana umożliwi rozwój usług niezbędnych do funkcjonowania cywilizacji.

Ad. 4. Spodziewane jest bezpośrednie, długoterminowe negatywne oraz pośrednie pozytywne oddziaływanie na ludzi. Zmiana umożliwi rozbudowę zagród do produkcji żywności co jest oddziaływaniem pośrednim pozytywnym. Należy mieć jednak na uwadze, że hodowla zwierząt w tym hodowla o dużej skali może negatywnie oddziaływać na ludzi w zakresie emisji odorów oraz hałasu. Rozszerzenie hodowli zwierząt może spowodować zwiększone emisji odorów oddziałujących na przyległe tereny o innym zagospodarowaniu. Zasięg oddziaływania jest zależny od przyjętej

technologii hodowli oraz sposobu ograniczania oddziaływania na nieruchomości sąsiednie. Dokładne oszacowanie oddziaływania inwestycji na środowisko będzie możliwe dopiero po ocenie skali budowy, przyjętej technologii (chów ściółkowy lub bezściółkowy) i rozbudowy hodowli wyrażonej we wniosku o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ad. 5. Spodziewane jest bezpośrednie, długoterminowe negatywne oraz pośrednie pozytywne oddziaływanie na ludzi. Zmiana umożliwi rozbudowę istniejących terenów do produkcji żywności co jest oddziaływaniem pośrednim pozytywnym. Należy mieć jednak na uwadze, że hodowla zwierząt w tym hodowla o dużej skali może negatywnie oddziaływać na ludzi w zakresie emisji odorów oraz hałasu. Rozszerzenie hodowli zwierząt może spowodować zwiększone emisje odorów oddziałujących na przyległe tereny o innym zagospodarowaniu. Zasięg oddziaływania jest zależny od przyjętej technologii hodowli oraz sposobu ograniczania oddziaływania na nieruchomości sąsiednie. Dokładne oszacowanie oddziaływania inwestycji na środowisko będzie możliwe dopiero po ocenie skali budowy, przyjętej technologii (chów ściółkowy lub bezściółkowy) i rozbudowy hodowli wyrażonej we wniosku o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ad. 6. Spodziewane jest pozytywne długoterminowe i bezpośrednie oddziaływanie na ludzi. Możliwe jest wystąpienie negatywnego długoterminowego i pośredniego oddziaływania na ludzi. Na obszarach można usytuować obiekty produkcyjne, bazy, składy i magazyny. Oddziaływanie takich obiektów na ludzi jest dwojakie. Umożliwia sytuowaniem nowych zakładów pracy i przez to zatrudnienie co jest wpływem pozytywnym. Jednak ze względu na rodzaj produkcji, który obecnie nie jest możliwy do określenia, może wystąpić negatywne pośrednie oddziaływanie przez pogorszenie parametrów środowiska (zanieczyszczenie powietrza, wody, emisja hałasu). Ustalenia planu winny zapewnić rozwój infrastruktury umożliwiającej ograniczenie negatywnego oddziaływania. Dokładne oszacowanie oddziaływania inwestycji na środowisko będzie możliwe dopiero po ocenie skali budowy i rozbudowy produkcji wyrażonej we wniosku o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ad. 7. Spodziewane jest obojętne oddziaływanie na ludzi. Budowa nawierzchni nie wpłynie niekorzystnie na środowisko człowieka, wpłynie pozytywnie na możliwość dojazdu do nieruchomości. Nie jest spodziewany ruch pogarszający wskaźniki środowiska.

Ad. 9. Spodziewany jest brak wpływu na ludzi. Miejsce składowania odpadów oraz gromadzenia gazu ziemnego jest niezbędne ze względów funkcjonowania populacji, ale przebywanie w jego otoczeniu jest uciążliwe jak również może być niebezpieczne w momencie powstania poważnej awarii. Miejsce wyznaczone na składowisko oraz na usytuowanie zbiorników z gazem zostało w sposób, który nie spowoduje oddziaływania na ludzi.

6.2.5 WODA

Ad. 1. Spodziewane jest nieznacznie negatywne bezpośrednie i długotrwałe oddziaływanie na wodę. Utwardzenie terenu może doprowadzić do miejscowego obniżenia poziomu wód gruntowych. Zwiększy się teren o powierzchni utwardzonej co doprowadzi do zwiększonego spływu powierzchniowego wód opadowych. Kanalizacja deszczowa może spowodować punktowe zrzuty wód zaburzając gospodarkę wodną obszaru. Zmniejszy się emisja zanieczyszczeń pochodzących z nawozów sztucznych i

naturalnych przez co spodziewany jest pozytywny wpływ w zakresie emisji związków azotowych do wód.

Ad. 2. Spodziewany jest brak oddziaływania na wodę. Sposób i procent zabudowy nie wpłynie znacząco na powierzchnie utwardzone. Zmniejszy się emisja zanieczyszczeń pochodzących z nawozów sztucznych i naturalnych przez co spodziewany jest pozytywny wpływ w zakresie emisji związków azotowych do wód.

Ad. 3. Spodziewany jest negatywny bezpośredni i krótkookresowy wpływ na wodę powierzchniową i podziemną. Proponowane zagospodarowanie może spowodować zwiększony ruch samochodowy i przypadkową emisję zanieczyszczeń ropopochodnych.

Ad. 4. Spodziewane jest negatywne bezpośrednio i długotrwałe oddziaływanie na wodę. Prace budowlane mogą doprowadzić do miejscowego obniżenia poziomu wód gruntowych. Zwiększy się teren o powierzchni utwardzonej co doprowadzi do zwiększonego spływu powierzchniowego wód opadowych. Intensywna gospodarka rolna może spowodować zwiększoną emisję związków azotu oraz nawozów odzwierzęcych do gruntu i wód. Rozszerzenie hodowli zwierząt spowoduje zwiększone zużycie wody i produkcję ścieków wymagających oczyszczenia. Dokładne oszacowanie oddziaływania inwestycji na środowisko będzie możliwe dopiero po ocenie skali budowy i rozbudowy hodowli wyrażonej we wniosku o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ad. 5. Spodziewane jest negatywne bezpośrednio i długotrwałe oddziaływanie na wodę. Prace budowlane mogą doprowadzić do miejscowego obniżenia poziomu wód gruntowych. Zwiększy się teren o powierzchni utwardzonej co doprowadzi do zwiększonego spływu powierzchniowego wód opadowych. Intensywna gospodarka rolna może spowodować zwiększoną emisję związków azotu oraz nawozów odzwierzęcych do gruntu i wód. Intensywna i skumulowana hodowla zwierząt spowoduje zwiększone zużycie wody i produkcję ścieków wymagających oczyszczenia. Dokładne oszacowanie oddziaływania inwestycji na środowisko będzie możliwe dopiero po ocenie skali budowy i rozbudowy hodowli wyrażonej we wniosku o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ad. 6. Spodziewane jest negatywne bezpośrednio i długotrwałe oddziaływanie na wodę. Prace budowlane mogą doprowadzić do miejscowego obniżenia poziomu wód gruntowych. Zwiększy się teren o powierzchni utwardzonej co doprowadzi do zwiększonego spływu powierzchniowego wód opadowych. Zmniejszy się emisja zanieczyszczeń pochodzących z nawozów sztucznych i naturalnych przez co spodziewany jest pozytywny wpływ w zakresie emisji związków azotowych do wód, jednak spodziewane jest zwiększone zużycie wody do celów produkcyjnych. Na chwilę obecną nie jest możliwe określenie rodzaju produkcji lub sposobu magazynowania substancji, substratów lub produktów. Dokładne oszacowanie oddziaływania inwestycji na środowisko będzie możliwe dopiero po ocenie skali budowy i rozbudowy produkcji wyrażonej we wniosku o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ad. 7. Spodziewany jest nieznacznie negatywny bezpośredni i długotrwały wpływ na wodę powierzchniową i podziemną. Proponowane zagospodarowanie może spowodować zwiększony ruch samochodowy i przypadkową emisję zanieczyszczeń ropopochodnych.

Ad. 8. Spodziewane jest pozytywne oddziaływanie na ten element środowiska. Tereny leśne stanowią dodatkową powierzchnię oczyszczającą przepływające wody.

Ad. 9. Spodziewany jest negatywny bezpośredni i długotrwały wpływ na wodę powierzchniową i podziemną. Wady w wykonaniu i użytkowaniu składowiska mogą spowodować przypadkową emisję zanieczyszczeń.

6.2.6 POWIETRZE

Ad. 1. Spodziewane jest negatywne, bezpośrednie, okresowe i długotrwałe oddziaływanie na środowisko. Wskazanie jest związane z zagrożeniem niskiej emisji gazów spalinowych i pyłów z indywidualnych źródeł ogrzewania. Gmina nie jest zgazyfikowana, dlatego podstawowym źródłem ogrzewania będzie paliwo stałe.

Ad. 2. Spodziewany jest brak wpływu.

Ad. 3. Spodziewany jest negatywne pośrednie i długotrwałe oddziaływanie na powietrze. Oddziaływanie jest związane z dystrybucją węglowodorów będących podstawowym paliwem dla pojazdów. Dystrybucja węglowodorów jako paliwa pojazdów jest pośrednio odpowiedzialna za emisję znaczącej ilości gazów cieplarnianych, benzen(alfa)pirenu i pyłów jako produktów spalania stanowiących zanieczyszczenie powietrza.

Ad. 4. Spodziewane jest negatywne, pośrednie i długotrwałe oddziaływanie na powietrze. Prowadzona działalność może spowodować emisję gazów i odorów do powietrza. Możliwa jest również emisja pyłów podczas prac polowych. Rozszerzenie hodowli zwierząt może spowodować zwiększone emisji odorów oddziaływujących na przyległe tereny o innym zagospodarowaniu. Dokładne oszacowanie oddziaływania inwestycji na środowisko będzie możliwe dopiero po ocenie skali budowy i rozbudowy hodowli wyrażonej we wniosku o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ad. 5. Spodziewane jest negatywne, pośrednie i długotrwałe oddziaływanie na powietrze. Prowadzona działalność może spowodować emisję gazów i odorów do powietrza. Rozszerzenie hodowli zwierząt może spowodować zwiększone emisji odorów oddziaływujących na tereny o innym zagospodarowaniu znajdujące się w obszarze oddziaływania. Dokładne oszacowanie oddziaływania inwestycji na środowisko będzie możliwe dopiero po ocenie skali budowy i rozbudowy hodowli wyrażonej we wniosku o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ad. 6. Spodziewane jest negatywne, pośrednie i długotrwałe oddziaływanie na powietrze. Prowadzona działalność może spowodować emisję gazów i odorów do powietrza. Możliwa jest również emisja pyłów podczas za i wyładunku towarów oraz składowania substratów i produktów.

Ad. 7. Spodziewany jest negatywne pośrednie i długotrwałe oddziaływanie na powietrze. Oddziaływanie jest związane z emisją produktów spalania węglowodorów będących podstawowym paliwem dla pojazdów oraz generowania pyłu gumowego z opon.

Ad. 8. Spodziewane jest bezpośrednio długotrwałe pozytywne oddziaływanie na powietrze. Powiększenie pokrywy leśnej, wzrost drzew dzięki procesom fotosyntezy pochłaniania dwutlenek węgla, a same drzewa powodują lokalne oczyszczenie powietrza z pyłów.

Ad. 9. Spodziewane jest negatywne, bezpośrednie, skumulowane i długotrwałe oddziaływanie na powietrze. Składowanie śmieci może powodować procesy gnilne i emisję gazów i odorów do atmosfery. W przypadku powstania poważnej awarii (rozszczelnienie zbiornika, wybuch) może powstać niekontrolowana emisja gazów do atmosfery.

6.2.7 POWIERZCHNIA ZIEMI

Ad. 1. Spodziewany jest nieznaczne, bezpośrednie i długotrwałe negatywne oddziaływanie na ten element środowiska. Budowa obiektów naruszy powierzchnię ziemi, jednak zakres i głębokość zmian nie spowodują radykalnych zmian w fizjografii.

Ad. 2. Spodziewany jest brak oddziaływania lub nieznaczne, bezpośrednie i długotrwałe negatywne oddziaływanie na ten element środowiska. Budowa obiektów naruszy powierzchnię ziemi, jednak zakres i głębokość zmian nie spowodują radykalnych zmian w fizjografii.

Ad. 3. Spodziewany jest nieznaczne, bezpośrednie i długotrwałe negatywne oddziaływanie na ten element środowiska. Budowa obiektów naruszy powierzchnię ziemi, jednak zakres i głębokość zmian nie spowodują radykalnych zmian w fizjografii.

Ad. 4. Spodziewany jest nieznaczne, bezpośrednie i długotrwałe negatywne oddziaływanie na ten element środowiska. Budowa obiektów naruszy powierzchnię ziemi, jednak zakres i głębokość zmian nie spowodują radykalnych zmian w fizjografii.

Ad. 5. Spodziewany jest nieznaczne, bezpośrednie i długotrwałe negatywne oddziaływanie na ten element środowiska. Budowa obiektów naruszy powierzchnię ziemi, jednak zakres i głębokość zmian nie spowodują radykalnych zmian w fizjografii.

Ad. 6. Spodziewany jest bezpośrednie i długotrwałe negatywne oddziaływanie na ten element środowiska. Budowa obiektów naruszy powierzchnię ziemi, jednak zakres i głębokość zmian nie spowodują radykalnych zmian w fizjografii. Nie można wykluczyć budowy wałów i nasypów, które wpłyną na rzeźbę terenu.

Ad. 7. Spodziewany jest bezpośrednie i długotrwałe negatywne oddziaływanie na ten element środowiska. Budowa obiektów naruszy powierzchnię ziemi, jednak w większości zakres i głębokość zmian nie spowodują radykalnych zmian w fizjografii. Nie można wykluczyć budowy wałów i nasypów, które wpłyną na rzeźbę terenu.

Ad. 8. Spodziewany jest brak wpływu na rzeźbę terenu.

Ad. 9. Spodziewany jest bezpośrednie i długotrwałe negatywne oddziaływanie na ten element środowiska. Budowa obiektów naruszy powierzchnię ziemi. Nie można wykluczyć budowy wałów i nasypów, które wpłyną na rzeźbę terenu.

6.2.8 KRAJOBRAZ

Ad. 1. Spodziewany jest brak wpływu na ten element środowiska lub nieznaczne, skumulowane, długotrwałe negatywne oddziaływanie na środowisko. Proponowane zagospodarowanie nie spowoduje powstania obiektów lub zespołu obiektów wpływających na krajobraz. Obiekty będą nie wyższe niż 12 m nad poziomem terenu nawiązujące gabarytami do sąsiedniej zabudowy.

Ad. 2. Spodziewany jest brak wpływu na ten element środowiska. Proponowane zagospodarowanie nie spowoduje powstania obiektów lub zespołu obiektów wpływających na krajobraz. Obiekty będą nie wyższe niż 12 m nad poziomem terenu. Obszar, z którego obiekty będą widoczne jest ograniczonych przez istniejącą i projektowaną zieleń wysoką oraz przeszkody terenowe.

Ad. 3. Spodziewany jest brak wpływu na ten element środowiska. Proponowane zagospodarowanie nie spowoduje powstania obiektów lub zespołu obiektów wpływających na krajobraz. Obiekty będą nie wyższe niż 12 m nad poziomem terenu nawiązujące gabarytami do sąsiedniej zabudowy.

Ad. 4. Spodziewany jest brak wpływu na ten element środowiska. Proponowane zagospodarowanie nie spowoduje powstania obiektów lub zespołu obiektów

wpływających na krajobraz. Obiekty będą nie wyższe niż 12 m nad poziomem terenu nawiązujące gabarytami do sąsiedniej zabudowy.

Ad. 5. Spodziewany jest brak wpływu na ten element środowiska. Proponowane zagospodarowanie nie spowoduje powstania obiektów lub zespołu obiektów wpływających na krajobraz. Obiekty będą nie wyższe niż 12 m nad poziomem terenu nawiązujące gabarytami do sąsiedniej zabudowy.

Ad. 6. Spodziewane jest skumulowane, długotrwałe negatywne oddziaływanie na środowisko. Proponowane zagospodarowanie spowoduje powstania obiektów lub zespołu obiektów wpływających na krajobraz. Sytuowane obiekty mogą mieć wysokość do 40 m nad poziomem terenu. Obszar, z którego obiekty będą widoczne jest ograniczonych przez istniejącą i projektowaną zieleń wysoką oraz przeszkody terenowe, jednak projektowana wysokość może przewyższać wszystkie elementy zasłaniające.

Ad. 7. Spodziewany jest brak wpływu na ten element środowiska lub nieznaczne, skumulowane, długotrwałe negatywne oddziaływanie na środowisko. Proponowane zagospodarowanie nie spowoduje powstania obiektów lub zespołu obiektów wpływających na krajobraz. Obiekty będą sytuowane na poziomie terenu, możliwe jest sytuowanie wałów i nasypów które w ograniczony sposób wpłyną na jakość krajobrazu.

Ad. 8. Spodziewane jest skumulowane, długotrwałe pozytywne oddziaływanie na ten element środowiska. Wzrost drzew zasłoni obszar zdegradowany gospodarką człowieka.

Ad. 9. Spodziewane jest skumulowane, długotrwałe, nieznaczne negatywne oddziaływanie na ten element środowiska. Zakres oddziaływania będzie zależeć od przyjętego sposobu składowania.

6.2.9 KLIMAT

Ad. 1. Spodziewany jest nieznacznie negatywny skumulowany, bezpośredni i długotrwały wpływ na ten element środowiska. Zastosowanie nowoczesnych materiałów, odpowiedniej izolacji cieplnej obiektów zredukuje zużycie paliw kopalnych do ogrzania obiektów. Materiały również powinny powstawać przy minimalnym zużyciu energii pochodzącej z paliw kopalnych. Intensywne punktowe zagospodarowanie obszaru objętego planem nie spowoduje znaczącego oddziaływania na klimat. Jego oddziaływanie należy rozpatrywać w kontekście większej całości i w kontekście bilansu z podobnymi terenami w zakresie powiatu lub województwa.

Ad. 2. Spodziewany jest brak wpływu na ten element środowiska.

Ad. 3 Spodziewany jest nieznacznie negatywny bezpośredni i długotrwały pośredni negatywny wpływ na ten element środowiska. Dystrybucja paliw kopalnych ma globalne oddziaływanie na klimat. Proponowane zagospodarowanie nie spowoduje powstania obiektu znacząco wpływających na klimat, jednak dystrybucja węglowodorów jako paliwa pojazdów jest pośrednio odpowiedzialna za emisję znaczącej ilości gazów cieplarnianych, benzen(alfa)pirenu i pyłów jako produktów spalania.

Ad. 4. Spodziewany jest nieznacznie negatywny skumulowany, bezpośredni i długotrwały wpływ na ten element środowiska. Zastosowanie nowoczesnych materiałów, odpowiedniej izolacji cieplnej obiektów zredukuje zużycie paliw kopalnych do ogrzania obiektów. Intensywny chów zwierząt również może wiązać się z podwyższoną emisją gazów cieplarnianych. Materiały również powinny powstawać przy minimalnym zużyciu energii pochodzącej z paliw kopalnych. Intensywne punktowe zagospodarowanie obszaru objętego planem nie spowoduje znaczącego oddziaływania na klimat. Jego

oddziaływanie należy rozpatrywać w kontekście większej całości i w kontekście bilansu z podobnymi terenami w zakresie powiatu lub województwa.

Ad. 5. Spodziewany jest nieznacznie negatywny skumulowany, bezpośredni i długotrwały wpływ na ten element środowiska. Zastosowanie nowoczesnych materiałów, odpowiedniej izolacji cieplnej obiektów zredukuje zużycie paliw kopalnych do ogrzania obiektów. Intensywny chów zwierząt również może wiązać się z podwyższoną emisją gazów cieplarnianych. Materiały również powinny powstawać przy minimalnym zużyciu energii pochodzącej z paliw kopalnych. Intensywne punktowe zagospodarowanie obszaru objętego planem nie spowoduje znaczącego oddziaływania na klimat. Jego oddziaływanie należy rozpatrywać w kontekście większej całości i w kontekście bilansu z podobnymi terenami w zakresie powiatu lub województwa.

Ad. 6. Spodziewany jest nieznacznie negatywny skumulowany, bezpośredni i długotrwały wpływ na ten element środowiska. Zastosowanie nowoczesnych materiałów, odpowiedniej izolacji cieplnej obiektów zredukuje zużycie paliw kopalnych do ogrzania obiektów. Materiały również powinny powstawać przy minimalnym zużyciu energii pochodzącej z paliw kopalnych. Intensywne punktowe zagospodarowanie obszaru objętego planem nie spowoduje znaczącego oddziaływania na klimat. Jego oddziaływanie należy rozpatrywać w kontekście większej całości i w kontekście bilansu z podobnymi terenami w zakresie powiatu lub województwa.

Ad. 7. Spodziewany jest nieznacznie negatywny bezpośredni i długotrwały wpływ na ten element środowiska. Na projektowanych drogach nie przewiduje się ruchu, który znacząco spowodowałby wzrost emisji gazów cieplarnianych. Proponowane zagospodarowanie nie spowoduje powstania obiektu znacząco wpływających na klimat.

Ad. 8. Spodziewane jest bezpośrednio długotrwałe pozytywne oddziaływanie na klimat. Powiększenie pokrywy leśnej, wzrost drzew dzięki procesom fotosyntezy pochłania dwutlenek węgla – podstawowego gazu cieplarnianego.

Ad. 9. Spodziewane jest negatywne, bezpośrednie, skumulowane i długotrwałe oddziaływanie na klimat. Składowanie śmieci może powodować procesy gnilne i emisję gazów cieplarnianych. Pozytywnym oddziaływaniem inwestycji gazowej będzie możliwość zgazyfikowania miasta i wsi oraz zachęta mieszkańców do korzystania z czystszej energii cieplnej. Spowoduje to zmniejszoną emisję gazów cieplarnianych oraz pyłów do atmosfery – ograniczy niską emisję zanieczyszczeń.

6.2.10 ZASOBY NATURALNE

Ad. 1. Spodziewany jest brak wpływu na zasoby naturalne poza niewielkim terenem w Dankowicach, który nachodzi na zidentyfikowane złoża kursywa naturalnego. Zagospodarowanie tego fragmentu wpłynie na nieznaczne, pomijalne w kontekście całej inwestycji zwiększenie kosztów dostępu do złoża.

Ad. 2. Ze względu na brak zidentyfikowanych zasobów naturalnych na tym obszarze nie jest spodziewany wpływ na ten element środowiska.

Ad. 3. Ze względu na brak zidentyfikowanych zasobów naturalnych na tym obszarze nie jest spodziewany wpływ na ten element środowiska.

Ad. 4. Ze względu na brak zidentyfikowanych zasobów naturalnych na tym obszarze nie jest spodziewany wpływ na ten element środowiska.

Ad. 5. Ze względu na brak zidentyfikowanych zasobów naturalnych na tym obszarze nie jest spodziewany wpływ na ten element środowiska.

Ad. 6. Ze względu na brak zidentyfikowanych zasobów naturalnych na tym obszarze nie jest spodziewany wpływ na ten element środowiska.

Ad. 7. Ze względu na brak zidentyfikowanych zasobów naturalnych na tym obszarze nie jest spodziewany wpływ na ten element środowiska.

Ad. 8. Ze względu na brak zidentyfikowanych zasobów naturalnych na tym obszarze nie jest spodziewany wpływ na ten element środowiska.

Ad. 9. Ze względu na brak zidentyfikowanych zasobów naturalnych na tym obszarze nie jest spodziewany wpływ na ten element środowiska.

6.2.11 ZABYTKI

Ad. 1. Spodziewany jest brak wpływu na zabytki poza niewielkimi fragmentami, które nachodzą na zidentyfikowane stanowiska archeologiczne. Zagospodarowanie tego fragmentu wpłynie na dostępność do zabytków zgromadzonych pod ziemią, jednak z drugiej strony umożliwi przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych i zbadania kolejnych artefaktów.

Ad. 2. Spodziewany jest brak wpływu na zabytki poza niewielkimi fragmentami, które nachodzą na zidentyfikowane stanowiska archeologiczne. Zagospodarowanie tego fragmentu wpłynie na dostępność do zabytków zgromadzonych pod ziemią, jednak z drugiej strony umożliwi przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych i zbadania kolejnych artefaktów.

Ad. 3. Bez wpływu. Brak zabytków na tym obszarze.

Ad. 4. Spodziewany jest brak wpływu na zabytki poza niewielkimi fragmentami, które nachodzą na zidentyfikowane stanowiska archeologiczne. Zagospodarowanie tego fragmentu wpłynie na dostępność do zabytków zgromadzonych pod ziemią, jednak z drugiej strony umożliwi przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych i zbadania kolejnych artefaktów.

Ad. 5. Bez wpływu. Brak zabytków na tym obszarze.

Ad. 6. Spodziewany jest brak wpływu na zabytki poza niewielkimi fragmentami, które nachodzą na zidentyfikowane stanowiska archeologiczne. Zagospodarowanie tego fragmentu wpłynie na dostępność do zabytków zgromadzonych pod ziemią, jednak z drugiej strony umożliwi przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych i zbadania kolejnych artefaktów.

Ad. 7. Spodziewany jest brak wpływu na zabytki poza niewielkimi fragmentami, które nachodzą na zidentyfikowane stanowiska archeologiczne. Zagospodarowanie tego fragmentu wpłynie na dostępność do zabytków zgromadzonych pod ziemią, jednak z drugiej strony umożliwi przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych i zbadania kolejnych artefaktów.

Ad. 8. Spodziewany jest nieznacznie negatywne, długotrwałe skumulowane oddziaływanie na zabytki. Obsadzenie terenów, na których określono stanowiska archeologiczne utrudni dostęp do zabytków.

Ad. 9. Bez wpływu. Brak zabytków na tym obszarze.

6.2.12 DOBRA MATERIALNE

Ad. 1. Spodziewane jest bezpośrednie i długoterminowe pozytywne oddziaływanie na dobra materialne. Zmiana otwiera możliwość budowę osad ludzkich. Budowa, jak później użytkowanie podniesie wartość dodaną terenu, poza tym będzie generować dochody i mieszkańców tych obiektów.

Ad. 2. Spodziewane jest bezpośrednie i długoterminowe pozytywne oddziaływanie na dobra materialne. Zmiana otwiera możliwość budowę obiektów służących uprawianiu

sportu i rekreacji. Budowa, jak później użytkowanie podniesie wartość dodaną terenu, poza tym będzie generować dochody i pracowników tych obiektów.

Ad. 3. Spodziewane jest bezpośrednie i długoterminowe pozytywne oddziaływanie na dobra materialne. Zmiana otwiera możliwość budowę obiektów usługowych. Budowa, jak później użytkowanie podniesie wartość dodaną terenu, poza tym będzie generować dochody i pracowników tych obiektów.

Ad. 4. Spodziewane jest bezpośrednie i długoterminowe pozytywne oddziaływanie na dobra materialne. Zmiana otwiera możliwość rozbudowy osad ludzkich oraz budowę obiektów produkcji rolnej i hodowli. Budowa, jak później użytkowanie podniesie wartość dodaną terenu, poza tym będzie generować dochody i mieszkańców tych obiektów.

Ad. 5. Spodziewane jest bezpośrednie i długoterminowe pozytywne oddziaływanie na dobra materialne. Zmiana otwiera możliwość budowy obiektów produkcji rolnej i hodowli. Budowa, jak później użytkowanie podniesie wartość dodaną terenu, poza tym będzie generować dochody i mieszkańców tych obiektów.

Ad. 6. Spodziewane jest bezpośrednie i długoterminowe pozytywne oddziaływanie na dobra materialne. Zmiana otwiera możliwość budowę zakładów tworzących produkcyjnych oraz składów i magazynów. Budowa, jak później użytkowanie podniesie wartość dodaną terenu, poza tym będzie generować dochody i pracowników tych obiektów.

Ad. 7. Spodziewane jest bezpośrednie i długoterminowe pozytywne oddziaływanie na dobra materialne. Droga zapewni przepływ ludzi i towarów i jest niezbędna do prawidłowego skomunikowania tworzonych terenów oraz funkcjonowania miasta.

Ad. 8. Spodziewane jest pośrednie i długoterminowe pozytywne oddziaływanie na dobra materialne. Lasy stanowią źródło cennego substratu i budulca.

Ad. 9. Bez wpływu na dobra materialne.

6.3 PODSUMOWANIE I OCENA

Na podstawie powyższej analizy stwierdza się, że proponowany w projektowanym dokumencie sposób zagospodarowania terenu może nieznacznie negatywnie wpłynąć na wybrane elementy środowiska. Istnieje możliwość wystąpienia poważnej awarii. W przypadku wystąpienia pożaru, skażenia lub wypadku wdrożenie zapisów planu w zakresie dróg dla pojazdów straży pożarnej, zaopatrzenie w wodę dla celów p.poż. oraz efektywne odprowadzenia i oczyszczenie ścieków pozwoli na zminimalizowanie szkód powstałych w wyniku danej awarii. Na etapie przygotowywania projektu planu nie jest jeszcze wiadomo, czy podczas realizacji ustaleń planu powstaną zakłady zaliczone go zakładów zagrożonych wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej. Przed pozwoleniem na budowę dla takich zakładów prawo nakazuje uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Tabela. Ocena skutków przewidywanego oddziaływania na poszczególne wybrane elementy środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Różnorodność biologiczną	-/o	-/o	--	--	--	--	o	+	--
Rośliny	-/o	-/o	--	--	--	--	o	+	--
Zwierzęta	o	o	o	o	o	o	--	+	o

Ludzi	+	+	+/-	--/+	--/+	+	o	+	+
Wodę	-	o	--	--	--	--	-	+	--
Powietrze	--	o	--	--	--	--	--	+	--
Powierzchnię ziemi	-	-	-	-	-	--	--	o	--
Krajobraz	o	o	o	o	o	--	o	+	-
Klimat	-	o	--	-	-	-	-	+	--/+
Zasoby naturalne	o/-	o	o	o	o	o	o	o	o
Zabytki	o/-	o/-	o	o/-	o	o/-	o/-	-	o
Dobra materialne	+	+	+	+	+	+	+	+	o

7 ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.

Różnorodność biologiczna- ze względu na ograniczony zasięg oddziaływania na ten element środowiska nie przewiduje się działań kompensacyjnych lub naprawczych.

Rośliny- ze względu na ograniczony zasięg oddziaływania na ten element środowiska nie przewiduje się działań kompensacyjnych lub naprawczych.

Zwierzęta - ze względu na ograniczony zasięg oddziaływania, niewielką skalę i nieznaczne oddziaływanie na ten element środowiska nie przewiduje się działań kompensacyjnych lub naprawczych.

Ludzie - należy przewidzieć działania zapobiegawcze w zakresie budowy i rozbudowy inwestycji w szczególności na obszarach 3, 4, 5 i 6.

Ad. 3 - rozbudowa istniejących stacji winna być prowadzona w sposób zapewniający ochronę przyległych nieruchomości przed skutkami poważnej awarii. Niezbędne jest przestrzeganie przepisów obowiązujących w zakresie stacji dystrybucji paliw ropopochodnych i gazu płynnego z zachowaniem wskazanych odległości. Nowo projektowane stacje zostały wyznaczone w miejscach odseparowanych od zabudowy, co nie zwalnia od przestrzegania przepisów obowiązujących w zakresie warunków technicznych stacji dystrybucji paliw ropopochodnych i gazu płynnego. Zgodnie z obowiązującym prawem ustalenia planu wyznaczają tereny przeznaczone pod takie zagospodarowanie, jednak szczegółowe rozwiązania dotyczące zasięgu oddziaływania wynikają z przepisów odrębnych.

Ad. 4 - budowa i rozbudowa gospodarstw rolnych w szczególności gospodarstw specjalizujących się w hodowli zwierząt na cele gospodarcze wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przed uzyskaniem pozwolenia na budowę. Taki wymóg wynika z przepisów 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. Na etapie wydawania decyzji możliwa będzie ocena oddziaływania na nieruchomości sąsiednie na podstawie przyjętej technologii (chów ściółkowy lub bezściółkowy) hodowli, skali budowy i ilości DJP. Plan zakazuje sytuowania inwestycji zawsze znacząco oddziaływujących na środowisko na terenach zabudowy zagrodowej, co obecnie ogranicza maksymalną obsadę do 210DJP.

Ad. 5 - budowa i rozbudowa obiektów obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych w szczególności gospodarstw specjalizujących się w hodowli zwierząt na cele gospodarcze wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przed uzyskaniem pozwolenia na budowę. Taki wymóg wynika z przepisów 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. Na etapie wydawania decyzji możliwa będzie ocena oddziaływania na nieruchomości

sąsiednie na podstawie przyjętej technologii (chów ściółkowy lub bezściółkowy) hodowli, skali budowy i ilości DJP. Plan ma ograniczone możliwości zapobiegania znaczącemu oddziaływaniu. Przed wszystkim w planie ustala się lokalizację nowych inwestycji. Nowy teren przeznaczony pod tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych usytuowany jest maksymalnie na wschodzie obrębu oddalony o ponad 2km od istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, czyli maksymalnie, jak to możliwe. Nie ma możliwości przeniesienia terenów istniejących. Jeden z terenów, północny, położony jest w odległości 700 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oddzielonej lasami, natomiast drugi, południowy, usytuowany jest w odległości 400 m od istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Ad. 6 - w zależności od rodzaju i zajmowanej powierzchni budowa i rozbudowa obiektów produkcyjnych, składów i magazynów może wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania przed uzyskaniem pozwolenia na budowę. Na etapie wydawania decyzji możliwa będzie ocena oddziaływania na nieruchomości sąsiednie na podstawie rodzaju produkcji i przyjętej technologii. Plan ma ograniczone możliwości zapobiegania znaczącemu oddziaływaniu. Przed wszystkim w planie ustala się lokalizację nowych inwestycji. Wyznaczone tereny przeznaczone pod obiekty produkcyjne, składy i magazyny pierwotnie są zdeterminowane w obowiązującym studium oraz przez obecne zagospodarowanie. W celu ograniczenia oddziaływania wprowadzono pasy zieleni izolacyjnej o szerokości 10 m, mającej na celu zapobieżenie budowy nowych obiektów produkcyjnych w bezpośredniej bliskości istniejącej i projektowanej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Wprowadzono również powiązanie terenów wyznaczonych w planie z programami wynikającymi z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Dopuszczono budowę rozwiązań technicznych, dzięki którym zostaną zachowane dopuszczalne poziomy hałasu na terenach podlegających ochronie do wartości wynikających z przepisów odrębnych.

Woda - należy przewidzieć działania zapobiegawcze w zakresie budowy i rozbudowy inwestycji w szczególności na obszarach 3, 4, 5, 6 i 10.

Ad. 3 - rozbudowa istniejących stacji winna być prowadzona w sposób zapewniający ochronę przyległych nieruchomości przed skutkami poważnej awarii. Niezbędne jest przestrzeganie przepisów obowiązujących w zakresie stacji dystrybucji paliw ropopochodnych i gazu płynnego z zachowaniem przepisów nakazujących szczelność zbiorników oraz powierzchni sprzedaży paliw. Zgodnie z obowiązującym prawem ustalenia planu wyznaczają tereny przeznaczone pod takie zagospodarowanie, jednak szczegółowe rozwiązania dotyczące zasięgu oddziaływania wynikają z przepisów odrębnych.

Ad. 4 - budowa i rozbudowa gospodarstw rolnych w szczególności gospodarstw specjalizujących się w hodowli zwierząt na cele gospodarcze wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przed uzyskaniem pozwolenia na budowę. Taki wymóg wynika z przepisów 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. Na etapie wydawania decyzji możliwa będzie ocena oddziaływania na nieruchomości

sąsiednie na podstawie przyjętej technologii (chów ściółkowy lub bezściółkowy) hodowli, skali budowy i ilości DJP. Niezbędne jest zachowanie odpowiedniej szczelności powierzchni hodowli i składowania nawozów. Zagadnienia z tego zakresu są regulowane w przepisach odrębnych. Plan reguluje zasady budowy i rozbudowy infrastruktury w zakresie kanalizacji. Szczegóły związane z przyłączeniem do sieci oraz jakości i zawartości ścieków może być ocenione dopiero w czasie, gdy znany jest zakres inwestycji.

Ad. 5 - budowa i rozbudowa obiektów obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych w szczególności gospodarstw specjalizujących się w hodowli zwierząt na cele gospodarcze wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przed uzyskaniem pozwolenia na budowę. Taki wymóg wynika z przepisów 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. Na etapie wydawania decyzji możliwa będzie ocena oddziaływania na nieruchomości sąsiednie na podstawie przyjętej technologii (chów ściółkowy lub bezściółkowy) hodowli, skali budowy i ilości DJP. Niezbędne jest zachowanie odpowiedniej szczelności powierzchni hodowli i składowania nawozów. Zagadnienia z tego zakresu są regulowane w przepisach odrębnych. Plan reguluje zasady budowy i rozbudowy infrastruktury w zakresie kanalizacji. Szczegóły związane z przyłączeniem do sieci oraz jakości i zawartości ścieków może być ocenione dopiero w czasie, gdy znany jest zakres inwestycji. Plan również dopuszcza budowę oczyszczalni ścieków na potrzeby inwestycji.

Ad. 6 - w zależności od rodzaju i zajmowanej powierzchni budowa i rozbudowa obiektów produkcyjnych, składów i magazynów może wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania przed uzyskaniem pozwolenia na budowę. Na etapie wydawania decyzji możliwa będzie ocena oddziaływania na nieruchomości sąsiednie na podstawie rodzaju produkcji i przyjętej technologii. Niezbędne jest zachowanie odpowiedniej szczelności powierzchni produkcji dla uniemożliwienia przesiąkania substancji szkodliwych. Regulacje z tego zakresu są przedmiotem ustaleń w przepisach odrębnych. Plan ma ograniczone możliwości zapobiegania znaczącemu oddziaływaniu. Przede wszystkim w planie ustala się lokalizację nowych inwestycji. Plan reguluje zasady budowy i rozbudowy infrastruktury w zakresie kanalizacji. Szczegóły związane z przyłączeniem do sieci oraz jakości i zawartości ścieków może być ocenione dopiero w czasie, gdy znany jest zakres inwestycji. Plan również dopuszcza budowę oczyszczalni ścieków na potrzeby inwestycji.

Powietrze - działaniem kompensacyjnym byłaby rozbudowa sieci gazowej i umożliwienie wykorzystania paliwa gazowego na potrzeby grzewcze. Ustalenia planu dopuszczają budowę infrastruktury w tym zakresie. W zakresie ochrony powietrza ze względu na emisję pyłów, odorów i substancji szkodliwych plan ustala zastosowanie środków technologicznych ograniczających znaczące oddziaływanie w tym zakresie.

Powierzchnia ziemi - nie ma potrzeby prowadzenia działań kompensacyjnych lub naprawczych.

Krajobraz - nie ma potrzeby prowadzenia działań kompensacyjnych lub naprawczych. Skumulowanie obiektów wysokich ogranicza oddziaływanie na krajobraz.

Klimat – działania zapobiegawcze: obowiązek stosowanie niskoemisyjnych źródeł ciepła, źródeł o wysokiej sprawności, zakaz przekraczania emisji substancji do atmosfery, izolacja obiektów oraz nowoczesne materiały, z których obiekty będą budowane.

Zasoby naturalne - nie ma potrzeby prowadzenia działań kompensacyjnych lub naprawczych.

Zabytki - nie ma potrzeby prowadzenia działań kompensacyjnych lub naprawczych. Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ustaliła zasady zachowania w przypadku natrafienia na zabytek archeologiczny.

Dobra materialne - nie ma potrzeby prowadzenia działań kompensacyjnych lub naprawczych.

8 WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH

Charakter projektowanego dokumentu, jakim jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, nie przewiduje zastosowania rozwiązań alternatywnych. Przed przystąpieniem do sporządzenia planu przeprowadzono analizę zasadności na podstawie wniosków, jakie wpłynęły do tutejszego urzędu.

Zagospodarowanie terenów planu jest zgodne z ustaleniami zawartymi w studium uwarunkowań i kierunków przestrzennego zagospodarowania miasta i gminy Krzepice. Przed przystąpieniem do sporządzenia planu przeprowadzono analizę zasadności na podstawie wniosków, jakie wpłynęły do tutejszego urzędu.

9 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Burmistrz Miasta i Gminy Krzepice przystąpił do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice. W celu przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko sporządzono niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko.

Przed przystąpieniem do sporządzenia projektu planu dokonano oceny jego zgodności z obowiązującym Studium. Wskazano następujące cele przeznaczenia terenów objętym planem:

- „MN” - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- „MN/U” - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz zabudowy usługowej;
- „MW” - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- „U” - tereny zabudowy usługowej;
- „Uh” - tereny zabudowy usługowej - handel;
- „Uo” - tereny zabudowy usługowej - oświata;
- „Uk” - tereny zabudowy usługowej - sakralna;
- „Up” - tereny zabudowy usługowej - usługi publiczne;
- „Usp” - tereny zabudowy usługowej - stacje paliw;
- „Uz” - tereny zabudowy usługowej - ochrona zdrowia;
- „US” - tereny sportu i rekreacji;
- „R” - tereny rolnicze;
- „RU” - tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodnich oraz gospodarstwach leśnych i rybackich;
- „RM” - tereny zabudowy zagrodowej;
- „RM/U” - tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem usług;
- „RM” - tereny zabudowy zagrodowej;
- „P” - tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów;
- „U/P” - tereny zabudowy usługowej oraz obiektów produkcyjnych, składów i magazynów;
- „ZL” - lasy;
- „ZP” - tereny zieleni urządzonej;
- „ZC” - cmentarze;
- „WS” - tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- „KDGP” - tereny dróg publicznych - główne ruchu przyspieszonego;
- „KDG” - tereny dróg publicznych - główne;
- „KDZ” - tereny dróg publicznych - zbiorcze;
- „KDL” - tereny dróg publicznych - lokalne;
- „KDD” - tereny dróg publicznych - dojazdowe;
- „KDW” - tereny dróg wewnętrznych;
- „KP” - tereny ciągów pieszo-rowerowych;
- „Tk” - tereny kolejowe;
- „E” - tereny infrastruktury technicznej - elektroenergetyka;
- „G” - tereny infrastruktury technicznej - gazownictwo;
- „W” - tereny infrastruktury technicznej - wodociągi;
- „K” - tereny infrastruktury technicznej - kanalizacja;
- „T” - tereny infrastruktury technicznej - telekomunikacja;

- „O” - tereny infrastruktury technicznej - gospodarowanie odpadami.

W prognozie dokonano analizy kondycji środowiska przyrodniczego na obszarach objętych projektowanym planem miejscowym oraz w najbliższym otoczeniu. Zanalizowano, czy plan przewiduje wskazanie obszarów mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Wskazano:

- nowe tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej z usługami,
- nowe tereny sportu i rekreacji,
- nowe tereny usługowych - stacji paliw,
- nowe tereny zabudowy zagrodowej,
- nowe tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych,
- nowe tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów,
- tereny nowych dróg gminnych klasy dojazdowej lub lokalnej,
- zalesienia o powierzchni pow. 20 ha,
- rozszerzenie istniejącego terenu infrastruktury technicznej - gospodarka odpadami oraz sytuowanie nowego terenu infrastruktury technicznej - gazownictwo.

Ustalając przeznaczenie terenu lub określając potencjalny sposób zagospodarowania i korzystania z terenu, organ waży interes publiczny i interesy prywatne, w tym zgłaszane w postaci wniosków i uwag, zmierzające do ochrony istniejącego stanu zagospodarowania terenu, jak i zmian w zakresie jego zagospodarowania, a także analizy ekonomiczne, środowiskowe i społeczne.

Ponieważ plan zakłada wyznaczenie nowych terenów pod obiekty produkcyjne, składy i magazyny zanalizowano po czym zaprojektowano przeznaczenie terenu w sposób umożliwiający uwzględnienie wymagań ładu przestrzennego, efektywnego gospodarowania przestrzenią oraz walorów ekonomicznych przestrzeni poprzez:

- skumulowano funkcję, dopuszczono sytuowanie zabudowy w dużym procencie w stosunku do powierzchni działki;
- usytuowany obszar znajduje się przy istniejących drogach krajowej gminnej; zaproponowana ustaleniami planu infrastruktura drogowa została zaprojektowana zgodnie z wymogami rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2016, poz. 124) oraz z wniosków złożonych przez zarządców dróg;
- proponowany sposób zagospodarowania dróg umożliwia rozwój infrastruktury w zakresie transportu publicznego; szerokość wyznaczonych dróg umożliwia przemieszczanie się pieszych i rowerzystów, jak również nie ma przeciwwskazań, aby budować w liniach wyznaczonych dróg ścieżek rowerowych i chodników;
- wyznaczono nowe obszary przeznaczone pod zabudowę, które zostały wyznaczone w obszarze bardzo dobrze skomunikowanym, który wymaga stosunkowo niewielkich nakładów finansowych na rozbudowę infrastruktury niezbędnej do prawidłowego ruchu zakładów, jednocześnie znajduje się na terenie spełniającym wymogi art. 73 ust. 2, 3a, 4 i 5 oraz 74 ust. 1.

Przygotowywany dokument na mocy ustawy zawiera i określa:

- zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,

- zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
- wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych,
- ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych,
- ustalenia dotyczące szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym,
- ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- sposoby i terminy tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów,
- ustalenia szczegółowe dla obszaru objętego planem,
- ustalenia końcowe.

9.1 KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA TERENÓW OBJĘTYCH PLANEM:

1. Nowe tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – tereny które mogą wejść w skład kompleksów o powierzchni do powyżej 4 ha. Większość nowych terenów jest wyznaczona jako uzupełnienie istniejącej zabudowy, natomiast przedmiotem analizy mogą być wyznaczone kompleksy w Starokrzepicach, Kuźniczce oraz w mieście Krzepice. Należy mieć jednak na uwadze, że zabudowa mieszkaniowa z reguły jest realizowana w kompleksach mniejszych niż 4 ha przez co jednostkowo nie będzie podlegać ocenie oddziaływania na środowisko;
2. Nowe tereny sportu i rekreacji – powierzchnia nowych terenów sportu i rekreacji może przekroczyć powierzchnię określoną w rozporządzeniu dla terenów usługowych;
3. Nowe tereny usługowe - stacje paliw;
4. Nowe tereny zabudowy zagrodowej – postępowaniu w sprawie ocenie oddziaływania na środowisko będą podlegać jedynie te nowe inwestycje, na których będzie prowadzona hodowla, w której obsada spowoduje przekroczenie progów DJP wyznaczonych w rozporządzeniu;
5. Nowe tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych oraz tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych i hodowlanych, na których możliwe jest zwiększenie obsady – postępowaniu w sprawie ocenie oddziaływania na środowisko będą podlegać jedynie te nowe inwestycje, na których będzie prowadzona hodowla, w której obsada spowoduje przekroczenie progów DJP wyznaczonych w rozporządzeniu;
6. Tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów podstawowy sposób zagospodarowania terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
Można założyć, że nie powstaną inwestycje związane z magazynowaniem i przetwarzaniem paliw ze względu na zbyt małą powierzchnię terenu. Z tych samych motywów prawdopodobnie nie powstaną zakłady przemysłu ciężkiego polegające na produkcji metalurgicznej. Ze względu na brak złóż można spodziewać się, że na terenie nie powstaną zakłady eksploatacji i przetworu

kopalin. Ze względu na ograniczenie wysokości obiektów na terenie nie powstaną elektrownie wiatrowe o wysokości powyżej 25 m, jednak mogą powstać elektrownie fotowoltaiczne oraz wieże telefonii komórkowej. Inwestycje pozyskujące energię ze źródeł odnawialnych nie mogą pozyskiwać mocy większej niż 100kW.

Nie można wykluczyć innych inwestycji potencjalnie lub zawsze znacząco oddziałujących na środowisko. Dokładna ocena inwestycji nastąpi przez uzyskaniem pozwolenia na budowę, w trakcie sporządzania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;

7. Drogi publiczne oraz części dróg publicznych, których długość jest większa niż 1 km. Drogi są niezbędne do uzbrojenia nowo wyznaczonych terenów przeznaczonych pod zabudowę;
8. Zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha;
9. Infrastruktura techniczna - gazownictwo i gospodarka odpadami.

9.2 KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA STANU ŚRODOWISKA NA WYZNACZONYCH OBSZARACH

1. - Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach użytkowanych rolniczo (grunty orne, łąki i pastwiska), nieużytkach lub gruntach na których zarzucono gospodarkę rolniczą. Grunty są wyznaczone w zwartych kompleksach oraz wzdłuż istniejących dróg publicznych.

2. - Teren sportu i rekreacji na północ od miasta Krzepice wyznaczony został na terenach na których nie jest prowadzona dalej gospodarka rolnicza. Teren jest obecnie zarośnięty trawami i ziołami oraz zakrzewieniami i zadrzewieniami spontanicznymi. Teren zarośnięty jest gatunkami popularnymi, nie ma informacji o stanowiskach gatunków chronionych. Nie zauważono również oznak siedlisk zwierząt. Teren w południowej części miasta Krzepice jest już w części wykorzystywany w celach sportu i rekreacji. Pozostały teren stanowią użytki rolnicze.

3 - Wskazane tereny znajdują się na użytkach rolniczych - gruntach ornym.

4 - Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach użytkowanych rolniczo (grunty orne, łąki i pastwiska). W dużej mierze tereny przylegają lub mogą przylegać do zabudowy mieszkaniowej co może spowodować nakaz oceny oddziaływania na środowisko dla inwestycji, na których planowana obsada DJP przekracza progi wyznaczone w rozporządzeniu.

5. Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach użytkowanych rolniczo (grunty orne, łąki i pastwiska).

6. Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach użytkowanych rolniczo (grunty orne, łąki i pastwiska).

7. Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach użytkowanych rolniczo (grunty orne, łąki i pastwiska) pomiędzy nowo wyznaczanymi terenami pod zabudowę.

8. -Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na użytkach rolnych oraz na nieużytkach.

9. Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach nieużytych na inne cele.

10. Tereny przeznaczone do zmiany sposobu zagospodarowania położone są na gruntach nieużytych na inne cele.

9.3 NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE WYNIKAJĄCE Z PROGNOZY

1. Ustalono cele projektowanego dokumentu, jakim jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu miasta i gminy Krzepice. Wyjaśniono cel i potrzebę istnienia takiego dokumentu oraz wskazano na dokumenty, które były istotne podczas sporządzania.
2. Stan zasobów środowiska został omówiony w opracowaniu ekofizjograficznym dla terenu miasta i gminy Krzepice z 2011 roku. Opracowanie ekofizjograficzne rozpoznaje, charakteryzuje i ocenia stan oraz sposób funkcjonowania środowiska, ocenia zmiany zachodzące w środowisku, wskazuje kierunki, możliwości przekształceń i degradacji środowiska, które może powodować dotychczasowe użytkowanie. W prognozie krótko scharakteryzowano elementy środowiska oraz oceniono ich stan.
3. Dokonana została ocena proponowanych zmian i ich wpływ na obszar podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.
4. Założono, że cele ochrony międzynarodowej zostały zaimplementowane w przepisach ustawy o ochronie przyrody.
5. Przewidywane oddziaływanie na poszczególne wybrane elementy środowiska przyrodniczego zostało poddane analizie ze względu na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - dobra materialne.

Na podstawie analizy stwierdzono, że proponowany w projektowanym dokumencie sposób zagospodarowania terenu może miejscowo wpłynąć na poszczególne elementy środowiska. Nie zidentyfikowano na tym terenie siedlisk w tym siedlisk gatunków objętych ochroną oraz obszar nie jest objęty formą ochrony środowiska. Największy wpływ projektowanego dokumentu ma miejsce wobec zasobów naturalnych. Po zagospodarowaniu w sposób wynikający z ustaleń planu, gospodarka rolna na tym obszarze będzie niemożliwa. Poza tym nie ma podstaw do wykazania wpływu na elementy środowiska.

Wskazano rodzaj działań zapobiegawczych podjętych w planie, które mają ograniczać znaczące oddziaływanie na środowisko. W szczególności wskazano działania zapobiegawcze wobec ochrony ludzi i wody przed znaczącym oddziaływaniem inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Ze względu na ograniczone możliwości regulacyjne planu wyjaśniono jaka część regulacji wynika z przepisów odrębnych. W większości przypadków dopiero podczas przygotowywania dokumentacji dla konkretnego rodzaju inwestycji jest możliwe podjęcie decyzji o sposobie ograniczania znaczącego oddziaływania.

Wyjaśniono, że charakter projektowanego dokumentu, jakim jest miejscowy plan

zagospodarowania przestrzennego, nie przewiduje zastosowania rozwiązań alternatywnych. Przed przystąpieniem do sporządzenia planu przeprowadzono analizę zasadności na podstawie wniosków, jakie wpłynęły do tutejszego urzędu.

9.4 PODSUMOWANIE

W prognozie zanalizowano wpływ ustaleń planu na poszczególne elementy środowiska. Przeprowadzona analiza wskazuje, że nie ma podstaw do wykazania, że projektowane zagospodarowanie wpłynie na środowisko w sposób znaczący. Uzasadnia również rozmieszczenie proponowanych funkcji zagospodarowania terenu oraz określa wpływ poszczególnych funkcji na elementy środowiska przyrodniczego.

Sporządzenie Prognozy wykonane zostało w powiązaniu z szeregiem prawnie obowiązujących przyrodniczo-planistycznych dokumentów, a jej zakres został uzgodniony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kłobucku, oraz Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach.

10 ZAŁĄCZNIK

Oświadczenie autora

Zgodnie z art. 74a ust. 3 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 oświadczam, że jako autor prognozy oddziaływania na środowisko sporządzonej na potrzeby **uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice**, którego zakres wynika z uchwały Nr XXIX/303/16 z dnia 26 października 2016 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice,

jestem osobą która ukończyła, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia drugiego stopnia, posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko oraz brałem udział w przygotowaniu co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko, czyli wypełniam wymagania art. 74a ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Łukasz Marciniak