

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
do projektu zmiany

STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

autor opracowania:

mgr Izabella Maszczyńska

- uprawniony biegły w zakresie sporządzania **ocen oddziaływania na środowisko** nr 263 z listy Wojewody Śląskiego
- uprawniony biegły NR 0789 Z LISTY Ministra O.Ś.Z.N.i L. w zakresie sporządzania **prognoz skutków wpływu ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko**
- rzeczoznawca **TUP** nr ewid. 117

Częstochowa, wrzesień 2011 r.

SPIS TREŚCI:

1. WPROWADZENIE	4
1.1. Podstawa prawna opracowania prognozy	4
1.2. Cel i zakres opracowania projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami	5
1.3. Informacje dotyczące metod zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.....	7
1.4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	8
2. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGENICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	8
3. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA	9
3.1. Położenie oraz aktualne użytkowanie terenu	9
3.2. Ogólna charakterystyka elementów przyrodniczych, ocena jakości środowiska oraz jego zagrożeń	11
3.3. Struktura przyrodnicza obszaru	22
3.4. Obszary chronione	22
4. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	23
5. OCENA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	24
6. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE UCHWAŁY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	27
7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	29
8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE NA ŚRODOWISKO	31
9. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	42

10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ, NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	42
11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONYWANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY	44
12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	44
13. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW	48
14. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO OPRACOWANIA	49
14.1. Pismo Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie	
14.2. Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie j.w.	

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawa prawna opracowania prognozy

Obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko do projektów *studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin* wprowadza w art. 46 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 (Dz.U. nr 199 z dnia 7 listopada 2008 r., poz. 1227 z późn. zmianami).

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko jest postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji m.in. ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, obejmującym sporządzenie zgodnie z art. 51.1 ww. ustawy prognozy oddziaływania na środowisko.

Aktualnie obowiązujące przepisy prawne wprowadzają wymóg uzgadniania zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko (art. 53 ww. ustawy) z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach (RDOŚ) oraz Śląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

Z uzgodnionym zakresem prognoza opracowywana do projektu „*Studium...*” winna uwzględniać elementy o których mowa w art. 51 ust. 2 ww. ustawy.

Zgodnie z treścią pisma Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z dnia 15.04.2010 r. elementy wymagane w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. winny być przeanalizowane i ocenione w stopniu i zakresie adekwatnym do charakterystyki obszaru oraz prognozowanych rozwiązań planistycznych z uwzględnieniem wpływu planowanego zagospodarowania na zdrowie mieszkańców i stan sanitarny tych terenów ze zwróceniem szczególnej uwagi na lokalizację projektowanej zabudowy mieszkaniowej poza ponadnormatywnym uciążliwym oddziaływaniem ciągów komunikacyjnych.

Zgodnie z treścią pisma Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z dnia 26 kwietnia 2010 r. prognoza w szczególności powinna:

- opisywać istniejące walory przyrodniczo – krajobrazowe,
- oceniać istniejący stan środowiska przyrodniczego,
- zawierać propozycje dotyczące minimalizowania i ograniczenia przewidywanych skutków realizacji ustaleń planu na środowisko przyrodnicze i krajobraz

1.2. Cel i zakres opracowania projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko dotyczy projektu zmiany „*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice*”. Została sporządzona z uwzględnieniem materiałów archiwalnych i studialnych dotyczących środowiska oraz obowiązujących aktów prawnych w zakresie środowiska i planowania przestrzennego.

Szczegółowy zakres merytoryczny prognozy określa art. 51.1 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie na środowisko oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008.199.1227).

Celem prognozy jest rozpoznanie aktualnego stanu środowiska, występujących uwarunkowań istotnych z punktu widzenia wprowadzanych zmian, określanie wpływu ustaleń zawartych w projekcie zmiany „*Studium...*” na stan środowiska przyrodniczego w szczególności jego główne komponenty i ich wzajemne powiązania a ponadto zaproponowanie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensacją przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być efektem realizacji projektowanego dokumentu.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest podstawowym dokumentem określającym politykę przestrzenną gminy.

Wyznaczone w „*Studium...*” kierunki działań są konkretyzowane pod względem przestrzennym, technicznym i ekonomicznym w planach zagospodarowania przestrzennego.

Kierunki rozwoju przestrzennego przyjęte w projekcie zmiany „*Studium...*” określone zostały w oparciu o potrzeby wynikające a założonych celów i zadań społeczno – gospodarczych a uwzględnieniem istniejących uwarunkowań obecnego stanu zagospodarowania terenów, obowiązujących przepisów polityki przestrzennej kraju i województwa śląskiego oraz zasobów środowiska przyrodniczego i kulturowego. Stanowią kontynuację dotychczasowych kierunków rozwoju miasta i gminy Krzepice dostosowaną do aktualnych potrzeb.

„*Studium...*” wyodrębnia na terenie miasta i gminy Krzepice strefy polityki przestrzennej o określonym charakterze funkcjonalnym i sposobie zagospodarowania. Wyodrębnione strefy wskazują na kierunki oraz ogólne zasady ich zagospodarowania.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice wyodrębnia następujące strefy polityki przestrzennej:

- strefa I – tereny zabudowy mieszkaniowej w tym:
 - obszar zainwestowania miejskiego,
 - tereny rozwojowe dla zabudowy mieszkaniowej o cechach i standardach osiedlowych,
 - tereny rozwojowe dla zabudowy mieszkaniowej o niskiej intensywności,
- strefa II - tereny rozwoju zabudowy usługowej i sakralnej w tym:
 - tereny rozwoju zabudowy usługowej,
 - tereny rozwoju sportu i rekreacji,
- strefa III - tereny rozwoju zabudowy wielofunkcyjnej i produkcyjnej,
- strefa IV - tereny rolne w tym:
 - tereny rolnicze bez prawa lokalizacji zabudowy oraz dopuszczone do zabudowy,
 - tereny osadnictwa wiejskiego – zabudowa zagrodowa,
- strefa V - tereny leśne i zieleni urządzonej,
- strefa VI - korytarz ekologiczny doliny rzeki Liswarty i jej dopływów.

„*Studium...*” określa również cele, zasady i kierunki w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego, politykę ochrony środowiska kulturowego, kierunki rozwoju komunikacji oraz poszczególnych elementów infrastruktury technicznej.

Projektowane w „*Studium...*” zmiany w użytkowaniu terenów w szczególności dotyczą:

- wprowadzenia 8 obszarów na których przewiduje się rozmieszczenie urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii zlokalizowanych na terenie miasta Krzepice oraz miejscowości Zajączki Pierwsze, Starokrzepice i Dankowice,
- powiększenie powierzchni terenów zabudowy mieszkaniowej (strefa I) w obrębie:
 - terenów rozwojowych dla zabudowy mieszkaniowej o cechach i standardach osiedlowych, łącznie 9 terenów w miejscowościach: Krzepice – 6, Kuźniczka – 2, Kuków – 1,
 - terenów rozwojowych dla zabudowy mieszkaniowej o niskiej intensywności – łącznie 6 terenów w miejscowościach: Dankowice Piaski, Stanki, Szarki, Lutrowskie, Krzepice i Kuźniczka,
- powiększenie powierzchni terenów rozwojowych dla zabudowy produkcyjnej i usługowej (strefa III) dla:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

- rozbudowy istniejącego obiektu w miejscowości Kuźniczka,
- projektowanej eksploatacji kruszywa naturalnego w miejscowościach Krzepice oraz Zajączki Drugie,
- wprowadzenia na terenach rolnych (strefa IV) nowych zalesień w obrębie ewidencyjnym Kuków.

Dokumentami powiązаныmi z opracowanym projektem „*Studium...*” oraz prognozą są w szczególności:

- opracowanie ekofizjograficzne dla miasta i gminy Krzepice – 2010 – 2011 r.,
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Krzepice; 2005 r.,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice 1999 – 2000 r.,
- Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Śląskiego, Uchwała Nr II/21/2/2004 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 21 czerwca 2004 r.

1.3. Informacje dotyczące metod zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Przy opracowaniu prognozy wykorzystano metodę przeglądu dostępnych materiałów archiwalnych dotyczących obszaru miasta i gminy Krzepice oraz analizy zgromadzonych dokumentów: programów, publikacji a w szczególności informacji zawartych w opracowanym dla miasta i gminy Krzepice opracowaniu ekofizjograficznym.

Podstawą do sporządzenia prognozy jest analiza występujących uwarunkowań, ocena ustaleń zawartych w projekcie „*Studium...*” pod kątem ich wpływu na środowisko przyrodnicze.

Przed przystąpieniem do prac nad opracowaniem prognozy przeprowadzono również wizję wybranych fragmentów terenu, która pozwoliła na rozpoznanie aktualnego sposobu użytkowania i zagospodarowania obszarów wskazywanych w „*Studium...*” do zmiany ich przeznaczenia.

Pozwoliła ona również na wizualną ocenę stanu użytkowania terenów proponowanych do realizacji nowych funkcji określonych w projekcie zmienionego „*Studium...*” oraz ocenę stopnia przekształcenia tych terenów w wyniku prowadzonej dotychczas działalności gospodarczej.

Dla wyodrębnionych w projekcie „*Studium...*” terenów o różnym przeznaczeniu, określono skutki dla środowiska jakie mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu – pozytywne lub negatywne dla poszczególnych komponentów środowiska, oceniając m.in. charakter zmian okres trwania oddziaływań, trwałość przekształceń.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

Prognozę zakończono sformułowaniem wniosków i zaleceń mających na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko.

1.4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zgodnie z art. 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717 z późn. zm.) nie jest aktem prawa miejscowego, jest natomiast dokumentem sporządzanym w celu określenia polityki przestrzennej gminy w tym *lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego*.

Na etapie „*Studium...*” nie przewiduje się monitoringu skutków jego realizacji na środowisko przyrodnicze. Realizacja ustaleń „*Studium...*” odbywa się poprzez opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, podlegających również procedurze oceny oddziaływania na środowisko, w której oceniany jest także stan środowiska oraz tendencję jego zmian w wyniku realizacji ustaleń zawartych w sporządzonych dokumentach. Analizę skutków realizacji przyjętych ustaleń można wykonać również w ramach oceny aktualności Studium i planów miejscowych. Obowiązek wykonania takiej oceny wynika z art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003.80.717).

Analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym wykonuje wójt, burmistrz lub prezydent miasta co najmniej raz w czasie kadencji. Stosowne analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym winny być poszerzone o ocenę bieżącego wykorzystania obszaru w odniesieniu do przyjętych kierunków i zasad zagospodarowania przestrzennego gminy.

Ocena stanu środowiska w gminie podlega bieżącemu monitoringowi służb ochrony środowiska, przyrody oraz organów administracji i organizacji ekologicznych. Planowanie w zakresie ochrony środowiska określane jest również w dokumentach cyklicznie analizowanych w szczególności programach ochrony środowiska – gminnych, powiatowych, wojewódzkich oraz planach gospodarki odpadami.

2. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGENICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Miasto i gmina Krzepice położona jest w północno-zachodniej części województwa śląskiego. Nie znajduje się w pobliżu granicy Polski oraz nie graniczy z państwami

ościnnymi. Ustalenia zawarte w projekcie zmiany „Studium...” nie dotyczą realizacji przedsięwzięć które mogłyby powodować transgeniczne oddziaływanie na środowisko w rozumieniu art. 104 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008.199.1227) skutki realizacji ustaleń projektu zmiany, będą mieć głównie charakter lokalny.

3. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA

3.1. Położenie oraz aktualne użytkowanie terenu

Miasto i gmina Krzepice położona jest w północno-zachodniej części powiatu kłobuckiego w województwie śląskim, w odległości ok. 34 km na północny-zachód od miasta Częstochowy. Od północy gmina Krzepice graniczy z gminą Lipie, od wschodu z gminą Opatów, od południa z gminami: Panki, Przystajń, od zachodu z gminami: Olesno, Radłów i Rudniki położonymi na terenie województwa opolskiego.

Miasto i gmina Krzepice obejmuje trzy osiedla miejskie: Krzepice „Stare Miasto”, Kuźniczkę i Kuków oraz siedem sołectw: Dankowice, Lutrowskie, Podłęże Królewskie, Starokrzepice, Stanki, Zajączki Pierwsze i Zajączki Drugie.

Posiada stosunkowo dobrze rozwinięty układ komunikacyjny oparty o drogę krajową oraz drogi powiatowe, gminne i lokalne. Przez teren gminy przebiegają: droga krajowa nr 43 relacji Częstochowa-Wieluń (układ wschód-zachód) oraz linia kolejowa relacji Katowice-Poznań. Gmina Krzepice jest w 100% zwodociągowana. Kanalizacja sanitarna jest sukcesywnie rozbudowywana i aktualnie obejmuje ok. 80% obszaru miejskiego oraz ok. 45% obszaru wiejskiego. Stosunkowo słabe jest wyposażenie miejscowości w kanalizację sanitarną – ok. 75% terenu miasta, poza Krzepicami tylko częściowo miejscowość Starokrzepice (ul. Oleska).

Gmina posiada również nowoczesną oczyszczalnię ścieków oraz własne wysypisko śmieci.

Oczyszczalnia ścieków działa od 1996 r. Jest oczyszczalnia zblokowana mechaniczno-biologiczna o przepustowości 1080 m³/dobę, aktualnie oczyszcza 813 m³ ścieków na dobę. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Liswarta.

Na terenie gminy funkcjonuje 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. Od 1994 r. eksploatowana jest kwatera I.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

Zajmuje powierzchnię ok. 1,0 ha z czego na składowanie wykorzystuje się obecnie 0,84 ha. Na terenie wysypiska składowane są ok. 1200 ton odpadów rocznie.

Skład gromadzonych na składowisku odpadów jest zróżnicowany. Wśród odpadów przeważa frakcja < 10 mm (52,8%), następnie tworzywa sztuczne (24,8%), w dalszej kolejności: papier i tektura (8,8%), odpady roślinne (5,28%), mineralne pozostałości (2,80%), szkło (2,46%), organiczne pozostałości (2,20%), odpady zwierzęce (0,71%) i metale (0,035%). Na terenie obecnego składowiska odpadów planuje się również wybudowanie sortowni i kompostowni odpadów.

Przez teren gminy przebiegają dwie linie wysokich napięć:

- 400 KV relacji Dobrzeń – Trębaczew
- 110 KV relacji Kłobuck - Janinów

Na terenie miasta i gminy Krzepice brak jest infrastruktury gazowej.

Gmina szczególnie poza terenami zainwestowania miasta Krzepice ma charakter rolniczy, w mniejszym stopniu produkcyjno-usługowy.

Miasto i gmina Krzepice zajmuje (wg stanu na 01.01.2010 r. GUGiK, W-wa, Starostwo Powiatowe w Kłobucku) – **7894 ha**, w tym miasto Krzepice – **2766 ha**.

W użytkowaniu gruntów (2010 r.):

- **użytki rolne** stanowią – **6560 ha** tj. **83,1%** ogólnej powierzchni miasta i 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 i 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.

3.2. Ogólna charakterystyka elementów przyrodniczych, ocena jakości środowiska oraz jego zagrożeń

rzeźba terenu

Zgodnie z podziałem Polski na regiony fizyczno – geograficzne (J. Kondracki 1998 r.) miasto i gmina Krzepice położona jest w zasięgu prowincji - Wyżyny Polskie (34), na terenie podprowincji – Wyżyna Śląsko-Krakowska (34.1) w makroregionie – Wyżyna Woźnicko-Wieluńska (341.2) w obrębie mezoregionów ciągnących się równoległymi pasami o różnej szerokości 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).

- *Wyżyna Wieluńska* – stanowi przedłużenie Wyżyny Częstochowskiej w kierunku północno-zachodnim. Rozciąga się pomiędzy Częstochową a Wieluniem, pozbawiona jest jednak cech krajobrazu Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej.

Wyżyna Wieluńska stanowi część płyty jurajskiej w większości przykrytej osadami czwartorzędu maskującymi jej rzeźbę wyżynną, w tym również kuestę progów górnojurajskiego występującą w postaci wychodni skał węglanowych sięgających wysokości od 220 do 280 m n.p.m. Kuesta ta porozcinana jest przełomowymi dolinami rzek: Liswarty k/Dankowa, Górnianki k/Opatowa, Białej Okszy k/Kłobucka, Czarnej Okszy k/Libidzy oraz Białki pod Szarlejką.

Skały starszego podłoża odsłaniają się spod utworów czwartorzędowych tylko miejscami.

- *Obniżenie Krzepickie* – stanowi szeroki pas biegnący równolegle do rzeki Pankówki, obejmujący również zachodnią część jej doliny. Uważne do niedawna jako część Obniżenia Górnej Warty (341.25) tworzy bruzdę położoną wzdłuż kuesty Wyżyny Wieluńskiej wypreparowaną w mało odpornych na wietrzenie utworach jury. Dno „*Obniżenia ...*” wypełniają osady wodnolodowcowe – piaski i gliny czwartorzędowe znacznej miąższości tworzące odosobnione stoliwa i pagórki kemowe o niewielkich rozmiarach i wysokościach względnych (ok. 10m).
- *Próg Herbski* – położony na południowy-zachód od *Obniżenia Krzepickiego*, tworzy wąski ciąg wzniesień zabudowanych z odpornych na wietrzenie piaskowców środkowojurajskich (dogger).
- *Obniżenie Liswarty – Prosny* – ciągnie się na zachód od Progu Herbskiego. Obniżenie wycięte w mało odpornych utworach dolnej i środkowej jury. Dno

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

„Obniżenia...” wypełniają utwory dolnojurajskie z pokrywą czwartorzędową i resztkami zlodowacenia środkowojurajskiego.

W krajobrazie gminy Krzepice zaznaczają się następujące jednostki morfologiczne:

- *wysoczyzna polodowcowa* - zajmuje znaczną powierzchnię 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.
- *doliny rzeczne*

Doliny rzeczne wyraźnie zaznaczają się w krajobrazie gminy. Tworzą je głównie rzeka Liswarta wraz z dopływami: Pankówką, Piskarą i Bieszczą (Kukówka).

Dno doliny Liswarty i innych rzek wypełniają głównie holocenijskie mułki, piaski i żwiry rzeczne, fragmentarycznie mady, mułki, piaski i żwiry zlodowacenia północnopolskiego.

Pomiędzy Krzepicami a wschodnią granicą gminy rozciąga się równina sandrowa zbudowana z piasków o miąższości kilku metrów zalegających bezpośrednio na łach doggeru. W obrębie zakola (kolana) rzeki Liswarty występują dwa pagórki kemowe – Ptasia Góra 232 m n.p.m. oraz niższy bezimienny o wysokości 230 m n.p.m.

Wysokość bezwzględna obszaru gminy 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.

budowa geologiczna

Zgodnie z geologicznym podziałem Polski obszar gminy Krzepice położony jest w północno-wschodniej części Monokliny Śląsko-Krakowskiej.

W kolejności stratygraficznej występują tu następujące utwory geologiczne:

- *utwory jurajskie* - najstarszymi utworami nawierconymi są utwory jury dolnej liasu (iłowce, mułowce, łupki ilaste laminowane piaskiem pylastym), na których zalegają utwory jury środkowej – doggeru (piętro aalen i bajos). Bezpośrednio nad warstwami kościeliskimi zalega seria iłów rudonośnych doggeru dolnego. Miąższość serii rudonośnej na obszarze gminy wynosi 90 m do 185 m.
- *utwory czwartorzędowe* – pokrywają znaczną część powierzchni gminy.

Utwory czwartorzędowe zaliczane do:

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE**

- plejstocenu - wykształcone są w postaci piasków i glin zwałowych oraz piasków rzecznych teras akumulacyjnych.
- holocenu – reprezentowane są przez mady, mułki, piaski i żwiry rzeczne terasów zalewowych rzek oraz fragmentarycznie torfy. W rozległych dolinach i słabo wykształconej sieci rzecznej oraz zagłębieniach bezodpływowych występują namuły.

surowce mineralne

Na terenie miasta i gminy Krzepice występują kopaliny użyteczne reprezentowane głównie przez:

- surowce krzemionkowo-okruchowe (piaski akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej oraz piaski i żwiry rzeczne),
- surowce ilaste ceramiki budowlanej ility jurajskie,
- torfy.

Z 37 zarejestrowanych wyrobisk 27 przeznaczono do rekultywacji, 12 jest nadal okresowo czynnych, ich eksploatacja odbywa się sporadycznie i jedynie na potrzeby własne właścicieli.

Na terenie gminy występują dwa udokumentowane złoża surowców mineralnych: nieeksploatowane złożo kruszywa naturalnego „Starokrzepice” przydatnego dla drogownictwa i budownictwa oraz częściowo eksploatowane złożo surowców ilastych ceramiki budowlanej „Dankowice III”, przydatne do produkcji cegły pełnej oraz wyrobów drążonych grubo – i cienkościennych.

Aktualnie brak jest udokumentowanych złóż torfów. Zasoby złóż ze względu na nieprzemysłową miąższość i stosunkowo wysoką popielność zaliczone zostały do złóż pozabilansowych.

wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym obszar miasta i gminy Krzepice leży w dorzeczu rzeki Warty, w obrębie zlewni rzeki Liswarty. Obszar odwadniania jest oprócz rzeki Liswarty również za pośrednictwem jej dopływów - Pankówki, Bieszczu (Kukówki) i Piskary oraz szeregu bezimiennych cieków wpadających bezpośrednio do rzeki Liswarty. Przez teren gminy przebiega aż 8 lokalnych działów wodnych IV-go rzędu.

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.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

Wody rzeki Liswarty (punkt pomiarowy w Starokrzepicach) oraz Piskary (punkt pomiarowy ujęcie do Liswarty) w 2007 r. były niezadowolającej jakości (klasa IV), natomiast Bieszczycy (punkt pomiarowy Krzepice) złej jakości (klasa V). Ocena jakości wód pod kątem bytowania ryb w 2007 r. wskazywała na spełnione wymogów w zakresie azotynów.

Główne źródła zagrożenia dla wód powierzchniowych stanowią:

- nieuporządkowana gospodarka ściekami komunalnymi (gospodarka ściekowa oparta na indywidualnych zbiornikach – szambach),
- spływy powierzchniowe z terenów pól, łąk i dróg,
- „dzikie” zrzuty ścieków do rowów lub gruntu.

Na terenie miasta i gminy Krzepice występują zbiorniki wód powierzchniowych.

W dolinie rzeki Bieszczycy zlokalizowane są dwa zbiorniki retencyjne: jeden w granicach miasta 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.

wody podziemne

Zgodnie z Atlasem hydrogeologicznym Polski (Paczyński i In. 1993, 1995) rejon ten należy do makroregionu południowego, subregionu wrocławskiego i mezoregionu kluczborskiego.

Źródłem wody do celów komunalnych na terenie miasta i gminy Krzepice są wody podziemne z dwóch pięter wodonośnych:

- *czwartorzędowego* – występującego praktycznie na obszarze całej gminy, związanego z piaskami i żwirami akumulacji wodnolodowcowej oraz osadami rzecznyymi. Są one eksploatowane za pośrednictwem studni kopanych i wierconych. Na wodach tego piętra bazuje większość ujęć indywidualnych oraz zlokalizowane w dolinie rzeki Liswarty ujęcie komunalne dla Krzepic. Aktualnie eksploatowane są 4 studnie tego ujęcia o wydajności od 20-90 m³/h. Właściwości fizykochemiczne tych wód wskazują na ponadnormatywną zawartość związków żelaza i manganu, w związku z czym wymagają uzdatnienia.
- *jurajskiego* - znaczenie użytkowe posiada poziom środkowojurajski związany z piaskami i słabo związłymi piaskowcami warstw kościeliskich. Wydajność studni różnicowana – od 10 m³/h do 50 m³/h. Wody charakteryzują się

ponadnormatywną zawartością związków żelaza i manganu wymagają również uzdatnienia.

Poziom środkowojurajski uznany został za Główny Zbiornik Wód Podziemnych. Dla wód tego poziomu wydzielono GZWP 325 (J₂), Częstochowa W., w południowo-zachodniej części gminy Krzepice wskazujący do wysokiej ochrony wód (OWO).

gleby

Występujące na terenie miasta i gminy Krzepice gleby w przeważającej większości wykształcone są w materiale czwartorzędowym, zwałowym lub wodnolodowcowym. Mniejszość stanowią gleby powstałe ze skał jurajskich – iłów, iłolupków. Pod względem typologicznym większość gleb występujących na terenie miasta i gminy Krzepice należy do typu pseudobielic, mniejsze powierzchnie zajmują gleby brunatne, lokalnie występują czarne ziemie. W dolinach rzek i strumieni wykształciły się gleby hydrogeniczne – mady i gleby mułowo-torfowe. Dominują gleby średniej wartości dla produkcji rolnej, zaliczone do IV-ej – ok. 59,0% oraz V-ej – ok. 25% klasy bonitacyjnej użytków rolnych. Gleby chronione przed zmianą przeznaczenia dla celów nierolniczych tj. II klasy bonitacyjnej stanowią ok. 9,0% powierzchni użytków rolnych.

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

klimat i warunki topoklimatyczne

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 charakteryzują następujące elementy:

- średnia roczna temperatura powietrza 7°C - 8,5°C
- średnia temperatura lipca 17°C - 19°C
- 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.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

Ww. cechy klimatu na terenie gminy ulegają lokalnym modyfikacjom szczególnie w zakresie wilgotności powietrza, nasłonecznienia, rozkładu temperatur oraz powietrza. Obszar miasta i gminy Krzepice z uwagi na ukształtowanie terenu (przewaga terenów o niewielkich spadkach), charakteryzuje się mało zróżnicowanymi warunkami topoklimatycznymi. Niekorzystne warunki występują w dolinach cieków wodnych z uwagi na możliwość utrzymywania się zastoisk chłodnego i wilgotnego powietrza, występowania mgieł oraz inwersji termicznych. W obrębie odcinków dolin przebiegających poprzecznie do kierunków najczęściej wiejących wiatrów (rzeki: Liswarta, Pankówka, Bieszczka) występują mało korzystne warunki przewietrzania w związku ze zmniejszaniem się prędkości wiatrów.

szata roślinna

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

Mimo rolniczego charakteru gminy występują na jej terenie stanowiska i zbiorowiska interesujących rzadkich oraz objętych ochroną ścisłą lub częściową gatunków roślin.

Na terenie gminy występuje np. 9 stanowisk cennych gatunków roślin naczyniowych, w tym: konitruć błotny (*Gratiola officinalis*), kukułka Fuchsa (*Dactylophiza 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 (*Plagiomnium affine*). Wśród roślinności wodnej w żyznych zbiornikach śródlądowych spotyka się: moczarkę kanadyjską (*Elodea canadensis*), rogatka sztywnego (*Ceratophyllum demersi*) oraz wywłócznika okółkowego (*Myriophyllum verticillatum*).

Na terenie gminy występują również szuwały, w szczególności - szuwar manny mielec (*Glycerium maximae*) oraz szuwar wielkoturzykowy ze związku *Magnocaricion*. Szuwar manny mielec oraz turzyce stanowią główną roślinność przybrzeżną zbiornika wodnego „Dankowice”.

Na terenie gminy odnotowano również występowanie 2 zespołów ze związku *Calthion palustris*, który reprezentuje antropogeniczne zbiorowiska meliorowanych, dobrze

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

nawożonych dwu- i wielokośnych łąk wilgotnych zagospodarowanych dla celów paszowych. Są to: łąka śmiałkowa – zbiorowisko łąkowe z dominacją śmiałka darniowego oraz pastwisko sitowe (*Epilobio – Juncetum effusi*) – zbiorowisko łąkowo-pastwiskowe z panującym sitem rozpierzchłym.

Specyficznymi ekosystemami roślinnymi na terenie gminy są również skwery, zespoły zieleni towarzyszącej obiektom sakralnym oraz zadrzewienia cmentarne. Odgrywają one istotną rolę w zachowaniu równowagi ekologicznej, stanowiąc enklawę zieleni w zubożałej przyrodniczo zurbanizowanej części gminy.

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną (Trampler i In. 1990 r.) obszar miasta i gminy Krzepice położony jest w Krainie Małopolskiej (VI), w Dzielnicy – Wyżyna Woźnicko – Wieluńska (VI.6),

Lasy, grunty zadrzewione oraz zakrzaczenia zajmują niewielką powierzchnię. Stanowią one zaledwie ok. 9,8% ogólnej powierzchni gminy, w tym lasy ok. 9,6%. Największy powierzchnio, zwarty kompleks leśny występujący w północno-zachodniej części gminy należy do Nadleśnictwa Kłobuck – leśnictwa Parzymiechy (obr. ewid. Zajązki I).

Struktura siedliskowa lasów występujących na terenie gminy jest zróżnicowana. Wśród lasów należących do Nadleśnictwa Kłobuck – obr. Parzymiechy dominują siedliska lasowe, w tym las mieszany świeży (LMśw), las świeży (Lśw) i las wilgotny (Lw). Wśród lasów pozostałych siedliska borowe - bór świeży (Bśw) oraz fragmentarycznie bór mieszany świeży (BMśw).

Lasy państwowe występujące na terenie gminy administrowane przez Nadleśnictwo Kłobuck uznane zostały za lasy ochronne w kategorii: lasy wodochronne – oddz. 170 do 175 i oddz. 179 (obr. Parzymiechy) oraz stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu – oddz. 372 (obr. Kłobuck, leśnictwo Zwierzyniec I).

Lasy i zadrzewienia w rejonie Krzepic pozostają pod wpływem „kwaśnych deszczy” (odczyn pH wody opadowej <5) oraz emisji przemysłowych z zakładów położonych na terenie GOP, Opola (elektrownie, huty) i Olesna. Występujące na terenie miasta i gminy Krzepice kompleksy leśne będące w zarządzie Nadleśnictwa Kłobuck pozostają w I-ej strefie – słabych uszkodzeń drzewostanów (oddz.: 179, 170 do 175 obr. Parzymiechy) oraz w II-ej strefie – średnich uszkodzeń drzewostanów (oddz.: 372 – obr. Kłobuck, leśnictwo Zwierzyniec).

fauna

Na terenie miasta i gminy Krzepice występuje większość gatunków zwierząt charakterystycznych dla tej strefy klimatyczno – geograficznej Polski.

Pomimo, że zbiorowiska leśne zajmują niewielką powierzchnię na terenie gminy pojawia się wiele gatunków zwierząt, w tym rzadkich oraz objętych ochroną.

Najliczniej reprezentowane są płazy, ptaki oraz ssaki. Z płazów występują: grzebiuszka ziemna, kumak nizinny, rzekotka drzewna, traszki – grzebieniasta i zwyczajna. Licznie występują również ptaki m.in. bocian biały i dzięcioły – czarny i duży, drozd śpiewak, czyżyk, gawron, jeżyk, gil, kos, kruk, kukułka, skowronek polny oraz perkoz dwuczuby. Z ssaków występują m.in. – łasica łąska, jeż wschodni, nocek rudy, mopek, gacek brunatny, sarna, zając szarak, myszy – zaroślowa i polna. Z gadów występuje: jaszczurka zwinka, padalec zwyczajny, zaskrońce i żmija zygzakowata. 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 stosunkowo uboga, złożona z kilku gatunków pospolitych tj. krzyżówka, łyska i kokoszka wodna. Z rzadkich ptaków występuje zausznik i łabędź niemy. Na żerowanie zlatuje tu również czapla siwa i bocian czarny.

Faunę wodną stawów stanowi głównie karp hodowlany, rzeki Liswarty gatunki tj. lin, szczupak, okoń, płoć, karaś, węgorz, śliz i kiełb.

dewastacja i degradacja gleb i krajobrazu

Degradacja powierzchni ziemi na terenie miasta i gminy Krzepice powodowana jest zarówno przez czynniki naturalne (wiatr, woda), jak również i czynniki antropogeniczne, w szczególności:

- przekształcanie powierzchni ziemi i krajobrazu lokalnego w wyniku powierzchniowej eksploatacji złóż surowców mineralnych, niwelacji terenu w związku z posadowieniem obiektów kubaturowych (budowlanych), realizacji zbiorników wodnych oraz elementów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej
- zmiany stosunków wodnych (melioracje, leje depresji)
- zanieczyszczenie gleb
- zmiany sposobu użytkowania gruntów rolnych i leśnych w wyniku przekazywania ich na cele nie związane z gospodarką rolną
- nieuporządkowana gospodarka ściekowa, umożliwiająca gromadzenie na większości obszaru gminy ścieków w lokalnych zbiornikach bezodpływowych – szambach.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIEUNNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

Potencjalne źródło zagrożenia dla środowiska mogą stanowić również:

- niewłaściwie stosowane lub przechowywane nawozy mineralne zwłaszcza azotowe oraz środki chemicznej ochrony roślin stosowane w gospodarce rolnej lub leśnej
- obiekty hodowlane, zwłaszcza ферmy bezściółowe w przypadku niewłaściwie prowadzonej gospodarce ściekami, osadami lub odpadami produkcyjnymi
- udokumentowane złoża surowców mineralnych w przypadku uruchomienia ich eksploatacji (np. złożo „Starokrzepice”).

Degradacja powierzchni terenu gminy wiąże się z prowadzoną szczególnie w latach 80-tych eksploatacją złóż surowców mineralnych, głównie piasków, glin i łąw oraz częściowo również torfów. Pozostałością po niej są liczne wyrobiska wykorzystywane przez mieszkańców do nielegalnego i „dzikiego” składowania w nich śmieci lub zrehabilitowane jako zbiorniki wodne.

Czynnikami powodującymi degradację powierzchni glebowej jest również zanieczyszczenie ich metalami ciężkimi, których głównym źródłem są: emisje zanieczyszczeń pochodzące z obiektów produkcyjnych i niskich źródeł spalania, szlaki komunikacji zwłaszcza samochodowej oraz opady atmosferyczne zawierające związki kwasotwórcze oraz metali. Niekorzystny wpływ na środowisko glebowe mogą mieć również obiekty zajmujące się magazynowaniem i dystrybucją produktów ropopochodnych w przypadku ich awarii.

Znaczącym źródłem zanieczyszczenia gleb są opady atmosferyczne. Ich stan chemiczny jest bowiem odzwierciedleniem zanieczyszczenia atmosfery. Zawarte w powietrzu związki kwasotwórcze oraz metale wraz z opadami przenikają do gleb i wód.

Z badań monitoringowych wykonanych dla obszaru województwa śląskiego wynika, że na obszarze powiatu kłobuckiego, na terenie którego położone jest miasto i gmina Krzepice wody opadowe w 2007 r. deponowały następujące ilości substancji:

- siarczany 21,30 – 24,42 kg SO₄⁻²/ha
- azotyny i azotany 3,49 – 3,94 kg N/ha
- azot ogólny 11,55 – 15,18 kg N/ha
- fosfor ogólny 0,247 – 0,324 kg P/ha
- ołów 0,0419 – 0,0766 kg Pb/ha
- kadm 0,00225 – 0,00354 kg Cd/ha

Z uwagi na brak szczegółowych badań ilość deponowanych substancji na terenie gminy Krzepice może ulegać pewnym zmianom.

Z wykonanych w latach 1997 – 1998 analiz chemicznych do „Programu ochrony gruntów rolnych byłego województwa częstochowskiego” wynikało, iż na terenie miasta i gminy Krzepice gleby bardzo kwaśne i kwaśne, wymagające wapnowania stanowią ponad 80% gleb użytkowanych rolniczo.

zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego

Do głównych źródeł zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego na terenie miasta i gminy Krzepice należą:

- *emisja niska* – lokalna pochodząca z palenisk domowych, obiektów usługowych, szklarni oraz małych kotłowni, powodująca wzrost zawartości w powietrzu tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla.
- *emisja produkcyjna* – z kotłowni w obiektach produkcyjno – usługowych oraz obiektach użyteczności publicznej
- *emisja komunikacyjna* – występująca przede wszystkim wzdłuż tras komunikacyjnych szczególnie o dużym natężeniu ruchu samochodowego, zwłaszcza na odcinkach zwartej zabudowie. Zanieczyszczenia komunikacyjne obejmują dużą grupę substancji m.in. tlenki azotu, węglowodory, aldehydy itp.
- *emisja substancji odorotwórczych* – źródło uciążliwych odorów może stanowić nieuporządkowana gospodarka odpadami na oczyszczalni ścieków, odpadami na wysypisku, fermy hodowlane (szczególnie bezściółowe) oraz obiekty produkcyjne (np. Cargill Polska Sp. z o.o.)

Przewaga wiatrów zachodnich może powodować okresowy wzrost zanieczyszczeń z rejonów: Olesna, Opola, Gorzowa Śląskiego, Praszki lub Śląska.

Na terenie miasta i gminy Krzepice nie prowadzi się systematycznego monitoringu jakości powietrza w zakresie oceny wielkości występujących stężeń zanieczyszczeń.

Pomiary zanieczyszczenia powietrza na terenie województwa śląskiego prowadzone są przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu.

Z dokonanej w 2007 r. rocznej oceny jakości powietrza wynika, że w *strefie częstochowsko-lublinieckiej*, do której zaliczony został powiat kłobucki a z nim również miasto i gmina Krzepice w ocenie pod kątem ochrony roślin nie występowały przekroczenia wartości dopuszczalnych dla tlenków azotu oraz dwutlenku siarki (klasa A), natomiast w ocenie rocznej wg kryterium ochrony zdrowia ww. „*strefę...*” zakwalifikowano do klasy C (najmniej korzystnej) ze względu na przekroczenie dopuszczalnych stężeń benzo (a) pirenu i ozonu, natomiast ze względu na pozostałe zanieczyszczenia (SO₂, N O₂, PM 10, Pb, C₂H₂, CO, AS, Cd Ni) do klasy A (najbardziej korzystnej).

Wartości średnioroczne benzo (a) piranu w klasie C wynosiły dla *strefy częstochowsko-lublinieckiej* 1,5 mg/m³.

Główną przyczyną występowania przekroczeń wartości benzo (a) pirenu w okresie zimowym jest przede wszystkim niska emisja, w okresie letnim natomiast intensywny ruch samochodowy lub niekorzystne warunki meteorologiczne dla rozprzestrzeniania i rozrzedzania zanieczyszczeń (np. małe prędkości wiejących wiatrów).

emisja hałasu

Wśród występujących źródeł 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. Głównym źródłem hałasu komunikacyjnego 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. Uciążliwym źródłem hałasu, szczególnie w porze nocnej są pojazdy ciężarowe oraz osobowe rozwijające prędkość powyżej 80-90 km/h.

W związku z tym, że teren miasta i gminy Krzepice nie został objęty pomiarami hałasu trudno jest ustalić rzeczywistą uciążliwość akustyczną. Hałas związany z działalnością produkcyjno-usługową w wyniku recesji traci na znaczeniu, wzrasta natomiast liczba zakładów o charakterze produkcyjno – usługowo - rzemieślniczym, które mogą stanowić potencjalne źródło hałasu. Obiekty te nie wywierają wpływu na ogólny klimat akustyczny obszaru, mogą powodować jednak uciążliwości w skali lokalnej, odczuwane przez mieszkańców.

Wartości dopuszczalne poziomu hałasu w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2007 r.120.826).

promieniowanie elektromagnetyczne

Na terenie miasta i gminy Krzepice zlokalizowane są 3 stacje telefonii komórkowej - przy ul. Częstochowskiej (ferma krów), ul. Rolniczej oraz przy Kościele w Krzepicach.

Przez teren gminy przebiegają również 2 linie elektromagnetyczne tj. 400 KV – Dobrzeń – Trębaczew, 110 KV – Kłobuck - Janinów. Ww. obiekty są źródłem promieniowania elektromagnetycznego. Określenie rzeczywistego wpływu na środowisko sieci i urządzeń możliwe jest jednak dopiero po wykonaniu stosownych badań dla poszczególnych elementów.

zagrożenia powodziowe

Na terenie miasta i gminy Krzepice występują tereny zalewowe. Zgodnie z wykonanym „*Studium określającym obszar bezpośredniego zagrożenia powodzią dla zlewni górnej Warty – rzeki Liswarty*” (materiały RZGW Poznań), wynika, iż w obrębie doliny rzeki Liswarty występują tereny bezpośredniego zagrożenia powodzią. W zasięgu zlewu powodziowego o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=1\%$ (raz na 100 lat) znalazły się fragmenty terenów zainwestowanych w miejscowościach Nowokrzepice, Starokrzepice – Zawodzie, Krzepice oraz Zajączki I.

3.3. Struktura przyrodnicza obszaru

Obszar miasta i gminy Krzepice położony jest fragmentarycznie w obrębie projektowanej Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET – Polska. Obszar doliny rzeki Liswarty bowiem na odcinku od jej „kolana” w rejonie Krzepic do granicy na wschodzie wraz z terenami położonymi na północ od doliny Liswarty pozostają w zasięgu obszaru węzłowego o znaczeniu krajowym – 15 K Obszaru Wyżyny Wieluńskiej, wchodzącego w skład w/w Krajowej Sieci Ekologicznej.

Na terenie gminy nie występują obszary, mające szczególne znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej tworzące sieć ekologiczną obszarów ochrony *Natura 2000* oraz ostoje CORINE.

W strukturze ekologicznej przestrzeni przyrodniczej obszaru istotną rolę z uwagi na brak dużych powierzchniowo kompleksów leśnych, odgrywa dolina rzeki Liswarty stanowiąca o głównych powiązaniach przyrodniczo – klimatyczno – wodnych gminy z terenami różnorodności biologicznej położonymi poza jej granicami.

O walorach przyrodniczych gminy decyduje występowanie pomnika przyrody ożywionej w miejscowości Kuków oraz siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty w szczególności fragmenty siedlisk typu: żyzna buczyna niżowa, śródlądowe kwaśne dąbrowy, łągi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe oraz szeregu chronionych i rzadkich gatunków zwierząt.

3.4. Obszary chronione

Na terenie miasta i gminy Krzepice ochronie podlegają:

- *pomnik przyrody* – grupa drzew, którą stanowią 2 wiązy szypułkowe w miejscowości Kuków nr 131, ustanowione Rozporządzeniem Wojewody Częstochowskiego Nr 4/96 z dnia 6 lutego 1996 r., zgodnie z Obwieszczeniem Wojewody Śląskiego z dnia 15 marca 1999 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego nr 8 z 1999 r., poz. 42)

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

- *lasz grupy I-*ej* – ochronne* – ustanowione Zarządzeniem MOŚZNiL nr 100 z dnia 23 lipca 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa będących w zarządzie PGL Nadleśnictwa Kłobuck
- *zbiornik wodny „Dankowice”* – o powierzchni ewid. 8,49 ha – obiekt stawowy o obrębie hodowlanym ustanowionym Rozporządzeniem Wojewody Częstochowskiego Nr 26/98 z dnia 17 grudnia 1998 r., zgodnie z Obwieszczeniem Wojewody Śląskiego z dnia 15 marca 1999 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego nr 8 z 1999 r., poz. 42)
- *strefy ochrony bezpośredniej ujęcia komunalnego w Krzepicach* – 4 ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych – ustanowione decyzją Starostwa Powiatowego w Kłobucku – ROŚ.IV.6223/5/03 z dnia 31.10.2003 r.
- *gleby wysokich klas bonitacyjnych oraz gleby organiczne* – chronione na mocy ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. O ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2004 Nr 121, poz. 1266 z późniejszymi zmianami)
- *lasz* – bez względu na formę własności, chronione na mocy ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 101, poz. 444 z późniejszymi zmianami) oraz ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. O ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2004 Nr 121, poz. 1266 z późniejszymi zmianami)
- *udokumentowane złoża surowców mineralnych* – podlegające ochronie na mocy ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2005 nr 228, poz. 1947 z późniejszymi zmianami)
- *zabytki* – obiekty i obszary wpisane do rejestru zabytków nieruchomości województwa chronione na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. – O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami)
- *wody wgłębne i powierzchniowe* – na mocy ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2005 r. nr 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami)
- *okazy gatunków roślin rzadkich, endemicznych* – podatnych na zagrożenia lub zagrożonych wyginięciem *oraz zwierząt i grzybów* i ich siedlisk i ostoi podlegających ochronie gatunkowej, chronione z mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. – O ochronie przyrody (Dz.U nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami).
- *Siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt* będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 – rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. (Dz.U. 2010.77.510).

4. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Tendencje zmian w środowisku będące skutkiem realizacji ustaleń zawartych w projekcie zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego” dla miasta i gminy Krzepice mogą mieć zarówno charakter pozytywny jak również i negatywny w zależności od czynnika mającego wpływ na jego zmianę.

Za *korzystne* tendencje wynikające z braku nowego dokumentu należy uznać możliwość:

- dokonywania się procesu naturalnej sukcesji na terenach aktualnie niezainwestowanych
- zachowania obszarów biologicznie czynnych obszarów o walorach przyrodniczych oraz krajobrazu „otwartego” – niezainwestowanego
- zachowania terenów zadrzewionych, zalesionych oraz rolnych.

Za *niekorzystne* tendencje w przypadku braku ww. dokumentu należy uznać:

- niekontrolowany rozwój zabudowy mogący spowodować degradację walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych – w efekcie chaos przestrzenny związany z realizacją zabudowy w sposób nieplanowy
- ograniczenie możliwości rozwoju gospodarczego oraz aktywizacji części terenów
- brak możliwości realizacji kierunków i zasad zagospodarowania przestrzennego zapewniających zachowanie cennych lub zagrożonych składników różnorodności biologicznej oraz ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem
- ograniczenie możliwości działań zmierzających do wprowadzenia ładu przestrzennego
- możliwość podejmowania doraźnych działań bez uwzględnienia procesów zachodzących w środowisku oraz przewidywania skutków ich realizacji.

5. OCENA STANU ŚRODOWISKA NA BZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Stan i uwarunkowania środowiska na terenie miasta i gminy Krzepice w tym również na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem określone zostały w rozdziale 3 niniejszej prognozy.

Generalnie należy stwierdzić, iż na terenie miasta i gminy Krzepice znaczącym zagrożeniem dla środowiska oraz ludzi są zagrożenia powodziowe. Z zasięgu zalewu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIEUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

powodziowego o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=1\%$ (raz na 100 lat) znajdują się fragmenty terenów zainwestowanych w miejscowościach Nowokrzepice, Starokrzepice – Zawodzie, Krzepice oraz Zajączki I.

Na terenach bezpośredniego zagrożenia powodzią obowiązują rygory wynikające z art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami).

Proponowane w projekcie „Studium...” tereny do zmiany użytkowania położone są poza zasięgiem terenów bezpośredniego zagrożenia powodzią.

Znaczące zagrożenie dla środowiska może być również związane z ryzykiem wystąpienia poważnych awarii. Zgodnie z art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008.25.150 z późniejszymi zmianami), poprzez „poważną awarię” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Zgodnie art. 3 pkt 37 poprzez „substancję niebezpieczną” rozumie się jedną lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze mogą w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska; substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii.

W przypadku awarii możemy mieć do czynienia z wystąpieniem pożaru, eksplozji lub wycieku substancji. Bezpośrednie zagrożenie pożarem lub eksplozją stwarza transport paliw, gazów, oleju lub ich magazynowanie. Zagrożenie może wiązać się np. z rozszczelnieniem zbiorników paliw na stacjach benzynowych, a w przypadku gazociągów również ze sposobem ich doprowadzenia lub przyłączenia, szczelności oraz pracy stacji redukcyjnej. Potencjalne źródła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi mogą stanowić pęknięcia rurociągów w wyniku niewłaściwej konserwacji lub złego stanu technicznego urządzeń. W przypadku wystąpienia awarii na jej negatywne skutki narażone są: powierzchnia gruntu – gleba, wody podziemne i powierzchniowe, powietrze oraz zdrowie i życie ludzi. Na terenie gminy nie występują zakłady posiadające bądź produkujące materiały niebezpieczne, stwarzające potencjalne zagrożenia chemiczno-pożarowe.

Potencjalne zagrożenie mogą stwarzać stacje benzynowe, stacje dystrybucji gazu oraz Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska (propan, butan). *Projekt zmiany „Studium...”*

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIEUNNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

nie przewiduje nowych terenów dla realizacji stacji paliw. Drogą krajową Nr 43 (Częstochowa – Wieluń) oraz linią kolejową przewożone są materiały chemiczne z grupy niebezpiecznych. Obszarami najbardziej zagrożonymi są tereny w miejscowościach Dankowice, Kuźniczka, Zajączki i Szarki – wzdłuż linii kolejowej oraz miejscowości Krzepice, Kuźniczka, Zajączki – wzdłuż drogi krajowej.

Obiektami stanowiącymi potencjalne zagrożenie dla środowiska są również sieci i urządzenia infrastruktury technicznej w przypadku realizacji projektowanego zainwestowania lub nowych zalesień z pominięciem obowiązujących w tym zakresie przepisów szczególnych. Przez teren miasta i gminy przebiegają aktualnie 2 linie wysokiego napięcia 400 KV relacji Dobrzeń - Trębaczew oraz 110 KV Kłobuck - Janinów.

Stacje i linie elektromagnetyczne wysokiego napięcia oraz stacje bazowe telefonii komórkowej są źródłem promieniowania elektromagnetycznego. Na terenie gminy występują 3 stacje telefonii komórkowej - przy ul. Częstochowskiej (ferma krów), przy ul. Rolniczej oraz przy Kościele w Krzepicach. Dla ww. stacji nie wyznaczono obszarów ograniczonego użytkowania.

Projekt zmiany „*Studium...*” nie przewiduje realizacji nowych linii elektroenergetycznych wysokich napięć oraz stacji bazowych telefonii komórkowej.

Potencjalne zagrożenia dla środowiska mogą stwarzać również: istniejące składowisko odpadów komunalnych w przypadku niewłaściwego użytkowania (samozapłony, wybuchy gazów w trakcie fermentacji, zanieczyszczone odcieki z wysypiska, odory, inwazje szkodników itp.) oraz oczyszczalnia ścieków w przypadku awarii urządzeń oraz konieczności odprowadzenia ścieków surowych do rzeki Liswarty. Oba obiekty nie posiadają wyznaczonych obszarów ograniczonego użytkowania.

Projekt „*Studium...*” nie wprowadza nowych terenów przeznaczonych dla zabudowy produkcyjnej. Przewiduje jedynie rozbudowę istniejącego zakładu w miejscowości Kuźniczka z wykluczeniem inwestycji mogących oddziaływać w sposób uciążliwy na działki sąsiednie (strefa III tereny rozwoju zabudowy produkcyjnej i usługowej). Zapisy projektu „*Studium...*” dla terenów ofertowych dla różnorodnej działalności gospodarczej i usługowej nie pozwalają wnioskować odnośnie przewidywanego oddziaływania na środowisko. Określenie charakteru oddziaływania projektowanej produkcji lub działalności która może być realizowana w obrębie wyznaczonych terenów na etapie opracowania „*Studium...*” które określa jedynie lokalne kierunki polityki przestrzennej gminy nie jest możliwe.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

Projekt „Studium...” przewiduje rozmieszczenie na terenie miasta i gminy Krzepice urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii. Projekt „Studium...” wskazuje 8 obszarów przeznaczonych dla lokalizacji urządzeń o mocy przekraczającej 100 KW. Ich realizacja wiązać się będzie z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów zgodnie z ustawą z 6 sierpnia 2010 r. o zmianie ustawy o gospodarce nieruchomościami oraz ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 155 z 25 sierpnia 2010 r., poz. 1043).

Zgodnie z § 3.1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213 z 2010 r., poz. 1397) przedsięwzięcie polegające na realizacji budowy elektrowni wiatrowej o mocy powyżej 100 KW zaliczone zostało do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dla którego zgodnie z art. 71.2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199 z dnia 7 listopada 2008 r., poz. 1227) wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane jest wójt, burmistrz lub prezydent, w tym przypadku burmistrz miasta Krzepice (art. 75.1 pkt 4 ww. ustawy).

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

Projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice wskazuje cele i kierunki polityki przestrzennej, określone w sposób zapewniający utrzymanie równowagi przyrodniczej oraz racjonalną gospodarkę zasobami środowiska, umożliwiającą jednocześnie zaspokojenie potrzeb ludności, produkcji i rolnictwa.

Z oceny istniejących uwarunkowań środowiskowych wynika, iż na obszarze miasta i gminy Krzepice za istotne problemy w zakresie ochrony środowiska należy uznać:

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE**

- zachowanie oraz ochronę przed przekształceniem, dewastacją i degradacją terenów o walorach krajobrazowych oraz przyrodniczych decydujących o bioróżnorodności obszaru
- zapewnienie ciągłości korytarzy ekologicznych w szczególności doliny rzeki Liswarty, stanowiącej o głównych powiązaniach ekologicznych z innymi wartościowymi obszarami położonymi poza granicami gminy poprzez ochronę doliny przez zainwestowaniem związanym z gospodarką wodną
- ochronę wód podziemnych przed zanieczyszczeniem tj. GZWP-325 (J₂) Częstochowa W szczególnie na obszarach wskazywanych do wysokiej ochrony (OWO) oraz obszarów pozostających w zasięgu alimentacji eksploatowanych ujęć wód podziemnych czwartorzędowych (ujęcie komunalne dla Krzepic)
- ochronę terenów rolniczej przestrzeni produkcyjnej przed zmianą istniejącego sposobu użytkowania
- niezadowalający stan czystości wód powierzchniowych dla gospodarki hodowlanej oraz wykorzystania rekreacyjnego
- ochronę dolin rzecznych przed zainwestowaniem obiektami nie związanymi z gospodarką wodną
- istniejące zainwestowanie na terenach pozostających w zasięgu strefy bezpośredniego zagrożenia powodzią
- zwiększenie powierzchni terenów leśnych decydujących o różnorodności przyrodniczej obszaru
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego
- występowanie elementów infrastruktury technicznej wymagających uwzględniania stref technicznych wyłączonych z zainwestowania
- występowanie obiektów i obszarów prawnie chronionych

Obszar miasta i gminy Krzepice pozostaje poza zasięgiem większości ustanowionych form ochrony przyrody wyznaczonych na podstawie:

- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami)
- ustawy z dnia 3 października 2008 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 201, poz. 1287)

Na terenie miasta i gminy Krzepice nie występują takie formy ochrony przyrody jak: park narodowy, rezerwat przyrody, park krajobrazowy, obszar chronionego krajobrazu, obszar Natura 2000, stanowisko dokumentacyjne, zespół przyrodniczo-krajobrazowy czy użytek ekologiczny. Jediną ustanowioną formą ochrony przyrody jest pomnik przyrody ożywionej.

Ochroną pomnikową objęta jest grupa drzew, którą stanowią 2 wiązy w miejscowości Kuków. Lasy na terenie miasta i gminy Krzepice, pozostające w zarządzie Nadleśnictwa Kłobuck zostały uznane za ochronne w kategorii – lasy wodochronne.

W projekcie zmiany „Studium...” pomnik przyrody jak również i lasy grupy I-szej – ochronne wskazywane są do zachowania i ochrony. Zachowanie występujących na terenie ur. „Karcze” siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (żyzna buczyna niżowa, łągi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe, śródładowa kwaśna dąbrowa) chronionych z mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wymaga utrzymania proekologicznej gospodarki w lasach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Kłobuck.

7. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

Ochrona środowiska na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym realizowana jest w Polsce głównie poprzez odpowiednie akty prawne tj. ustawy i rozporządzenia. Cele ochrony środowiska na szczeblu krajowym określone zostały w Polityce Ekologicznej Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do 2016 r. W ramach Polityki Ekologicznej Państwa za istotny w planowaniu przestrzennym należy uznać kierunek ekologiczny. W rozumieniu ustaleń tego dokumentu kształtowanie przestrzeni winno odbywać się w sposób umożliwiający zachowanie zarówno ład przestrzennego jak również pozwalający na racjonalną gospodarkę zasobami przyrody.

Również Konstytucja Rzeczypospolitej Polski (art. 5) zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju.

Dokumentem istotnym dla zapewnienia wysokiego poziomu ochrony środowiska i zdrowia ludzkiego oraz ogólnej poprawy stanu środowiska jest Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 lipca 2002 r. ustanawiająca Szósty Program Działań Wspólnoty na rzecz ochrony środowiska.

Program ten ma na celu m.in.:

- ograniczenie wielkości stężenia w powietrzu gazów powodujących efekt cieplarniany

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIEUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

- wskazuje na problem substancji będących wytworem działalności człowieka, które powodują negatywny wpływ na stan środowiska lub stanowią zagrożenie dla zdrowia ludzi
- osiągnięcie poziomów jakości wód powierzchniowych, które nie powodują zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska
- ochronę, odnowę istniejących systemów ekologicznych oraz ograniczenie niekorzystnych zmian w zakresie bioróżnorodności

W zakresie ochrony środowiska w szczególności oceny wpływu niektórych przedsięwzięć, planów i programów na środowisko za istotne na szczeblu państw członkowskich Unii Europejskiej są dyrektywy:

- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko
- Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne na środowisko.

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 19 z dnia 7 listopada 2008 r., poz. 1227 z późniejszymi zmianami) na podstawie której opracowana została niniejsza prognoza jest aktem prawnym dostosowującym ustawodawstwo Polski do wymogów Unii Europejskiej w zakresie strategicznym ocen oddziaływania na środowisko w tym również ww. dyrektyw unijnych.

W zakresie ochrony środowiska przyrodniczego na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym istotne znaczenie posiadają:

- Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz.U. WE L 103 z 25.04.1979 r. z późniejszymi zmianami)
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.Urz. WE L 206 z 22.08.1992 r. z późniejszymi zmianami)

Na terenie miasta i gminy Krzepice nie występują obszary specjalnej ochrony ptaków oraz siedlisk chronione na mocy dyrektyw Wspólnoty Europejskiej tj. ww. Dyrektywy Ptasiej i Dyrektywy Siedliskowej.

W ramach europejskiego programu międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUCAN) powstała koncepcja europejskiej sieci ECONET w ramach której opracowano koncepcję Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET – Polska. Sieć tą tworzą *obszary węzłowe* o wysokim

stopniu różnorodności biologicznej i krajobrazowej o znaczeniu krajowym i międzynarodowym, powiązanych *korytarzami ekologicznymi* oraz obszary wymagające unaturalnienia. Tereny w północnej części gminy stanowią fragment obszaru węzłowego o znaczeniu krajowym 15K – obszar Wyżyny Wieluńskiej.

Projekt zmiany „*Studium uwarunkowania i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla miasta i gminy Krzepice*” uwzględnia podstawowe cele i działania istotne dla prowadzenia prawidłowej gospodarki zasobami środowiska przyrodniczego i kulturowego. W ustaleniach „*Studium..*” znajdują się zapisy wystarczające dla zapewnienia ochrony, zachowania różnorodności biologicznej oraz powiązań ekologicznych na obszarze miasta i gminy Krzepice.

8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE NA ŚRODOWISKO

Z analizy ustaleń zawartych w *projekcie zmiany „Studium...”* należy wnioskować, iż efektem ich wdrożenia będzie występowanie następujących oddziaływań na środowisko:

- **pozytywne**, związane ze/z:

- wzbogaceniem potencjału przyrodniczego poprzez wprowadzenie nowych zalesień
- wprowadzeniem obszaru zieleni o funkcji izolacyjno-ochronnej w sąsiedztwie projektowanych terenów dla działalności gospodarczej (produkcyjno-usługowej)

a ponadto z:

- rozbudową sieci infrastruktury technicznej sprzyjającej ochronie gleb, wód powierzchniowych i podziemnych (realizacja kanalizacji sanitarnej oraz odprowadzenie ścieków z większości terenów gminy do projektowanej do rozbudowy oczyszczalni ścieków)
- likwidacją „dzikich” składowisk odpadów
- utrzymaniem terenów i obiektów prawnie chronionych
- ochroną przed zmianą użytkowania kompleksów gleb o najwyższej wartości dla produkcji rolnej

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIEUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

- wprowadzeniem ochrony dolin rzecznych Liswarty oraz jej dopływów jako naturalnych korytarzy ekologicznych wyłączonych z lokalizacji obiektów kubaturowych
- wprowadzeniem ochrony zasobów wód podziemnych w utworach środkowojurajskich (GZWP-325, Częstochowa W) oraz obszarów w zasięgu strefy zasilania komunalnego ujęcia wód podziemnych w Krzepicach
- **negatywne**, związane ze/z:
 - zmniejszeniem się powierzchni terenów biologicznie czynnych w wyniku realizacji nowego zainwestowania terenu
 - zmianą krajobrazu rolnego (otwartego) na zurbanizowany
 - zmianą przeznaczenia gruntów rolnych na cele nie związane z produkcją rolną
 - powstaniem nowych lokalnych źródeł uciążliwości w postaci:
 - * zwiększonej ilości ścieków bytowo-gospodarczych i odpadów
 - * wzrostu natężenia hałasu, w tym również związanego z budową a po jej zakończeniu z obsługą nowozrealizowanych obiektów
 - * wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego (emisja niska, emisja komunikacyjna)
 - przekształceniami powierzchni terenu - lokalne zmiany ukształtowania terenu, dewastacja gleb w wyniku realizacji nowego zainwestowania oraz projektowanej eksploatacji kruszywa naturalnego
- **niekorzystne – bezpośrednie, pośrednie, krótkoterminowe, oraz chwilowe**, związane z terenami na których dokonywana będzie rozbudowa, przebudowa, realizacja nowej zabudowy mieszkaniowej, usługowej, obiektów produkcyjno-usługowych oraz innych. Potencjalne niekorzystne oddziaływanie winno ograniczyć się do najbliższego otoczenia terenów przewidzianych do zainwestowania oraz realizowanych systemów infrastruktury technicznej.

W wyniku realizacji ustaleń *projektu zmiany „Studium...”* przewiduje się możliwość wystąpienia oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego w tym na:

różnorodność biologiczną

Na terenie miasta i gminy Krzepice nie występują obszary ochrony mające szczególne znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczego

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIEUNNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

Polski i Europy wchodzące w skład europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. W związku z powyższym analizowana *zmiana projektu „Studium...”* nie będzie oddziaływać na przedmiot ochrony tych obszarów oraz ich integralności.

O bioróżnorodności obszaru decydują w szczególności urozmaicona rzeźba terenu, różnorodność występujących oraz dobrze zachowanych siedlisk o charakterze naturalnym lub w niewielkim stopniu przekształconych. Szatę roślinną obszaru miasta i gminy Krzepice tworzą głównie antropogeniczne zbiorowiska rolnicze – agroekosystemy gruntów ornych, łąk i pastwisk. Mimo dominującego rolniczego charakteru gminy występuje szereg mniejszych powierzchniowo obszarów, które zachowały swój naturalny charakter oraz zasługują na ochronę. Obszary takie koncentrują się przede wszystkim w obrębie dolin rzecznych, szczególnie Liswarty oraz na terenie uroczyska „Karcze” położonego w leśnictwie Parzymiechy (Nadleśnictwo Kłobuck).

Wysoką wartość dla zachowania lokalnej różnorodności mają również oczka wodne, stawy, bagienka, starorzecza, fragmenty łąk użytkowanych ekstensywnie oraz zbiorniki wodne pochodzenia antropogenicznego które wraz z zespołami roślinności szuwarowej w strefach brzegowych stanowią ostoję dla ptaków oraz miejsca bytowania płazów.

W projekcie zmiany „Studium...” znajdują się zapisy dotyczące:

- zachowania bioróżnorodności oraz utrzymania zdolności ekosystemów do odtwarzania zasobów przyrodniczych poprzez:
 - utrzymanie terenów i obiektów objętych ochroną prawną (m.in. pomnik przyrody)
 - wzbogacenie potencjału ekologicznego istniejącego systemu przyrodniczego poprzez:
 - * zwiększenie spójności całego systemu terenów przyrodniczo cennych oraz zapewnienie ciągłości przestrzennej w ich strukturze w wyniku realizacji nowych zalesień, zadrzewień, zakrzewień, zieleni przydrożnej, przydomowej i śródpolnej
 - * zachowanie naturalnych, wartościowych przyrodniczo ekosystemów roślinnych – zbiorowisk łąkowych, łęgowych, torfowiskowych, wodnych i leśnych
 - * zachowanie istniejących kompleksów leśnych, zadrzewień i zakrzewień śródpolnych
 - * zwiększenie ogólnej powierzchni terenów zalesionych
 - * realizację nowych zalesień i zadrzewień w sposób umożliwiający tworzenie wewnętrznej sieci powiązań przyrodniczych

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

- * zaniechanie praktyki zalesiania rozrzuconych przestrzennie działek, powodującej rozdrobnienie kompleksów leśnych i małą ich ekologiczną przydatność
- * utrzymanie proekologicznej – ochronnej gospodarki w lasach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Kłobuck oraz uwzględnienie w planach urządzania dla lasów niepaństwowych potrzeby zwiększenia różnorodności gatunkowej drzewostanów
- zachowanie systemów naturalnych powiązań przyrodniczych które stanowią doliny rzek: Liswarty, Pankówki, Piskary i Bieszcz (Kukówki)

Projekt „*Studium...*” wprowadza ochronę terenów w obrębie dolin rzecznych jako naturalnych korytarzy ekologicznych stanowiących o powiązaniach przyrodniczych miasta i gminy Krzepice z terenami otaczającymi oraz określa kierunki i zasady ich zagospodarowania. Dotyczą one w szczególności:

- zachowania terenów w ich obecnym użytkowaniu
- możliwości lokalizacji nowych zbiorników wodnych
- zakazu lokalizacji obiektów kubaturowych nie związanych z gospodarką wodną
- regulacji koryta rzeki Pankówki

Kierunki zagospodarowania przestrzennego uwzględniające ww. ograniczenia pozwolą na zrównoważone korzystanie z walorów środowiska szczególnie w obrębie korytarza ekologicznego rzeki Liswarty.

Wprowadzane w ramach projektu „*Studium...*” tereny do zalesienia będą mieć również korzystny wpływ na zwiększenie bioróżnorodności obszaru miasta i gminy Krzepice.

Ludzi

Celem ochrony środowiska wytyczonym w *projekcie „Studium...”* jest zachowanie istniejących walorów przyrodniczych, utrzymywanie równowagi przyrodniczej, w przypadku jej naruszenia dążenie do przywrócenia, a także optymalne wykorzystanie zasobów naturalnych dla zrównoważonego rozwoju gminy oraz zapewnienie najkorzystniejszych warunków zdrowotnych jej mieszkańcom.

Realizacja ustaleń *projektu „Studium...”* generalnie nie spowoduje ujemnego wpływu na zdrowie ludzi pod warunkiem respektowania ustalonych odległości zabudowy oraz miejsc przebywania ludzi od istniejących i projektowanych obiektów i sieci infrastruktury technicznej oraz elektrowni wiatrowych.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

Projekt zmiany nie przewiduje również lokalizacji nowych stacji bazowych telefonii komórkowej.

Realizacja ustaleń projektu zmiany wpłynie natomiast na uporządkowanie struktury funkcjonalno-przestrzennej obszaru, systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, mających wpływ na jakość życia miejscowej ludności. Realizacja nowych terenów mieszkaniowych wpłynie na poprawę warunków zamieszkania – wyższy standard. Rozwój działalności gospodarczych na terenach wskazywanych dla działalności gospodarczej oraz usług mogą wpłynąć korzystnie na lokalny rynek pracy.

zwierzęta

W granicach terenów wskazywanych do zainwestowania nie występują tereny o szczególnej atrakcyjności biologicznej dla ssaków, płazów, gadów i ptaków, stanowiących dla nich bazę pokarmową.

W granicach obszarów wskazywanych do zainwestowania nie gniazdują gatunki zwierząt podlegające ochronie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. 2004 r. Nr 200, poz. 2237).

Realizacja ustaleń *projektu „Studium...”* na terenach proponowanych do zainwestowania nie spowoduje zatem istotnych, negatywnych skutków dla istniejącej fauny. Wpływ na bytowanie wielu gatunków fauny może mieć jedynie sposób realizacji nowych elementów infrastruktury głównie komunikacyjnej, stwarzającej bariery utrudniające przemieszczanie się zwierząt. Dla umożliwienia migracji zwierząt niezbędne jest wykonanie wzdłuż dróg, przepustów z bocznymi osłonami oraz zielenią naprowadzającą. Korzystny wpływ będzie mieć również realizacja zaproponowanych w *projekcie „Studium...”* zalesień powiększających dla zwierząt zasoby szaty roślinnej.

rośliny

Na terenie miasta i gminy Krzepice szatę roślinną reprezentują głównie agrocenozy, gruntów ornych, łąk i pastwisk z fragmentami zadrzewień, zakrzewień oraz niewielkie powierzchniowo kompleksy leśne. Pod przyszłe zainwestowanie „*Studium...*” przeznaczają głównie tereny rolne o niewielkiej wartości przyrodniczej, pozbawione cennych florystycznie i faunistycznie siedlisk. Na terenach tych występują miejscami również zbiorowiska roślinności synantropijnej – segetalnej, fragmentarycznie ruderalnej szczególnie na obrzeżach dróg, w miejscach zaniedbanych pól ornych oraz nie użytkowanych rolniczo odłogów. W granicach terenów wskazywanych do zainwestowania nie występują zbiorowiska wymagające ochrony, będące ostojami florystycznymi, faunistycznymi lub stanowiące

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

siedliska występowania chronionych gatunków roślin oraz rozrodu i gniazdowania chronionych gatunków zwierząt.

wody

Głównym źródłem zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych na terenie miasta i gminy Krzepice są wytwarzane ścieki komunalne, produkcyjne, wody opadowe, spływy powierzchniowe z terenów łąk, pól i dróg oraz „dzikie” zrzuty ścieków do rowów lub gruntu.

Obszar miasta i gminy położony jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych w utworach jury środkowej _GZWP-325, Częstochowa W. Zbiornik ten na obszarach podatnych na infiltrację zanieczyszczeń powierzchniowych do warstwy wodonośnej wskazywany jest do wysokiej ochrony wód (OWO). „*Studium...*” określa zasady zagospodarowania na obszarach występowania GZWP. Ochronie podlegają również obszary w obrębie wyznaczonych stref ochronny bezpośredniej oraz alimentacji ujęć wód podziemnych eksploatowanych dla celów komunalnych. Realizacja nowej zabudowy mieszkaniowej, produkcyjno-usługowej oraz rekreacyjnej wiązać się będzie ze wzrostem zapotrzebowania na wodę oraz ze wzrostem ilości wytwarzanych ścieków sanitarnych. Zakładana rozbudowa istniejącej oczyszczalni wraz z rozbudową sieci kanalizacji sanitarnej wyeliminuje niekontrolowane zrzuty ścieków komunalnych i rolniczych do gruntu, rowów melioracyjnych oraz cieków powierzchniowych. Projekt *zmiany „Studium...”* określa zasady odprowadzania ścieków i etapowania realizacji kanalizacji sanitarnej oraz wskazuje na potrzebę retencji wód na obszarze gminy, poprzez realizację nowych zbiorników wodnych na rzece Liswarcie i Piskarze.

powietrze atmosferyczne

Do głównych źródeł zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego na terenie miasta i gminy Krzepic należą:

- gospodarstwa domowe i szklarnie w wyniku spalania paliw konwencjonalnych
- kotłownie – zakładów produkcyjno-usługowych oraz obiektów użyteczności publicznej
- komunikacja drogowa
- substancje odorotwórcze (wysypisko śmieci, odpady – osady składowane na oczyszczalni ścieków, fermy hodowlane, obiekty produkcyjne).

Zakładana w projekcie „*Studium...*” realizacja nowej zabudowy mieszkaniowej, obiektów usługowych, produkcyjno-usługowych i magazynowych stanowić będzie źródła potencjalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Wskazane kierunki

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

rozwoju gminy przewidują stosowanie rodzajów paliw, które maksymalnie ograniczą występowanie niskiej emisji, a tym samym wpłyną na poprawę parametrów jakości powietrza oraz zmniejszą ryzyko wystąpienia zagrożeń dla ludzi oraz flory i fauny. Jednak szybka zmiana sposobu ogrzewania może najprawdopodobniej wystąpić dopiero po doprowadzeniu do gminy gazu sieciowego.

W związku z obsługą projektowanych do zainwestowania terenów oraz intensyfikacją zainwestowania wzdłuż ciągów komunikacyjnych należy się spodziewać wzrostu zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu hałasu komunikacyjnego wynikającego ze zwiększenia natężenia ruchu samochodowego. Dla ochrony potencjalnych mieszkańców przed uciążliwościami wskazane jest usytuowanie zabudowy w większej odległości od dróg niż przewidują to przepisy szczególne (ustawa o drogach publicznych). Uzasadnione jest również wprowadzenie wzdłuż dróg o największym natężeniu ruchu, na odcinkach najbardziej zagrożonych uciążliwościami komunikacyjnymi ekranów akustycznych przy wykorzystaniu zieleni o charakterze zieleni zimozielonej.

powierzchnia ziemi

Realizacja planowanego w projekcie „*Studium...*” nowego zainwestowania z uwagi na przewagę terenów o niewielkich spadkach nie będzie miała znaczącego oddziaływania na istniejące ukształtowanie terenu. Nie będzie wymagała niwelacji terenu w stopniu degradującym jego naturalne ukształtowanie. Realizowane obiekty w większości będą wkomponowane w istniejące ukształtowanie terenu.

Na terenach wskazanych do zainwestowania wystąpią przekształcenia gleb związane z ich eliminacją – zajęcie powierzchni pod realizację obiektów budowlanych, dojazdów, miejsc postojowych (parkingów), chodników itp.

Należy się również spodziewać zanieczyszczenia gleb w bezpośrednim sąsiedztwie dróg o zwiększonym natężeniu ruchu samochodowego.

Poza obszarami wskazanymi do zainwestowania (realizacja zabudowy i infrastruktury technicznej), oddziaływanie antropogeniczne, degradujące istniejące ukształtowanie terenu wystąpi na terenach projektowanej eksploatacji górniczej złóż surowców mineralnych. Oddziaływanie to będzie mieć charakter negatywny, bezpośredni oraz długoterminowy o zasięgu ograniczonym do terenów określonych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa geologicznego i górnictwa.

krajobraz

Znaczącym skutkiem realizacji ustaleń *zmiany „Studium...”* będą zmiany w krajobrazie w wyniku zainwestowania otwartych dotychczas terenów. Zmiana przeznaczenia części

terenów rolnych pod różnego rodzaju zabudowę spowoduje wyłączenie tych terenów z użytkowania rolniczego oraz zmniejszenie się powierzchni terenów biologicznie czynnych (niezabudowanych i nieutwardzonych), umożliwiających naturalną vegetację roślin oraz migrację zwierząt. Zainwestowanie terenów otwartych wiąże się w praktyce z nieodwracalnymi zmianami lokalnego krajobrazu. Realizacja nowych obiektów na terenach proponowanych w projekcie „*Studium...*” może spowodować krótkookresowe lub trwałe zmiany w ukształtowaniu powierzchni ziemi. Mogą one polegać na wykonaniu np. wykopów, nasypów pod nowe obiekty budowlane. Projekt *zmiany* „*Studium...*” wprowadza ogólne zasady zagospodarowania i użytkowania terenów w obrębie określonych stref funkcjonalno-przestrzennych. Respektowanie ich ograniczy częściowo niekorzystne przekształcenie krajobrazu oraz wpłynie na uporządkowanie terenu również w sąsiedztwie najbliższego otoczenia terenów wskazywanych do zainwestowania.

Naturalnymi elementami środowiska przyrodniczego obniżającymi dysharmonię w krajobrazie potencjalnego zainwestowania terenu będą istniejące w ich otoczeniu bądź w otwartej panoramie lasy, zieleń śródpolna, przydomowa, zadrzewienia w sąsiedztwie dróg oraz realizacja proponowanych w *projekcie* „*Studium...*” zalesień.

klimat

Ustalenia *projektu* „*Studium...*” nie spowodują istotnych zmian klimatu lokalnego. Zmiany w lokalnych warunkach klimatycznych mogą dotyczyć jedynie wzrostu minimalnych i maksymalnych temperatur powietrza, wilgotności powietrza (większe obniżenie w ciągu dnia) oraz prędkości wiatru. Przewiduje się nieznaczną modyfikację kierunków nawietrzania oraz osłabienie prędkości i siły wiatru w przyziemnej warstwie atmosfery, w wyniku wprowadzenia nowych lokalnych barier w postaci dolesień, zadrzewień, budynków, szczególnie tych, których wysokość przekracza jedną kondygnację.

Realizacja zabudowy mieszkaniowej na terenach o niewielkich spadkach oraz ekspozycji południowej, wschodniej i zachodniej będzie mieć trwałe korzystny wpływ na użytkowników z uwagi na większe nasłonecznienie oraz występowanie wyższych temperatur. Mniej korzystne warunki nasłonecznienia dla zabudowy mieszkaniowej wystąpią na terenach o ekspozycji północnej oraz zboczach o wysokich spadkach. Realizacja zabudowy mieszkaniowej w obrębie dolin rzecznych lub zagłębień terenowych będzie narażona na niekorzystne warunki mikroklimatyczne, z uwagi na niekorzystne warunki termiczno-wilgotnościowe, możliwość zalegania chłodnych mas powietrza oraz występowania inwersji termicznych.

zasoby naturalne

Miasto i gmina Krzepice nie należą do zasobnych w występowanie kopalin użytecznych. Na jej terenie występują następujące złoża kopalin:

- złożo „Starokrzepice” – piaski czwartorzędowe dla potrzeb budownictwa – złożo o zasobach udokumentowanych – nieeksploatowane ze względu na gleby chronione uznane za złożo konfliktowe
- złożo „Dankowice III” – ily jurajskie przydatne dla potrzeb ceramiki budowlanej – złożo o zasobach zarejestrowanych – częściowo eksploatowane, uznane za mało konfliktowe.

Projekt „*Studium...*” wskazuje 2 nowe obszary projektowane do eksploatacji kruszywa naturalnego w miejscowości Krzepice oraz Zajączki Drugie. Oba obszary przed rozpoczęciem eksploatacji wymagają podjęcia działań zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa geologicznego i górniczego.

Projekt „*Studium...*” wskazuje na ochronę przed zainwestowaniem terenów położonych w granicach złóż o zasobach udokumentowanych. Większość występujących wyrobisk z których okresowo pozyskiwano kopaliny (piaski, gliny, ily) podlega samorekultywacji biologicznej. Aktualnie w trakcie rekultywacji jest złożo piasków „Pąchały”.

Ponadto na terenie gminy eksploatowane są wody podziemne do celów komunalnych z utworów czwartorzędowych (ujęcie komunalne dla Krzepic) oraz utworów jury środkowej. Studnie ujęcia komunalnego mają wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej oraz projektowaną strefę ochrony pośredniej. Projekt „*Studium...*” wprowadza ograniczenia obowiązujące na terenach położonych w zasięgu projektowanej strefy.

zabytki

Zgodnie z ustaleniami *zmiany „Studium...”* główne kierunki polityki przestrzennej w zakresie ochrony walorów środowiska kulturowego, zmierzają do zapewnienia możliwie najskuteczniejszej ochrony obiektów, zespołów oraz założeń historycznych. Projekt „*Studium...*” przyjmuje jako podstawową zasadę ochronę obiektów i obszarów wpisanych do rejestru zabytków, stanowisk archeologicznych i rejonów ich występowania oraz współdziałanie w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem ds. zabytków. „*Studium...*” wprowadza również szczegółowe zasady zagospodarowania i ochrony obiektów posiadających walory historyczne i kulturowe.

dobra materialne

Przesłankę niekorzystnego oddziaływania może stanowić ruch komunikacyjny w stosunku do obiektów usytuowanych w odległościach mniejszych niż przewidują to przepisy szczególne. Z charakteru ruchu komunikacyjnego wynika, że może on powodować niekorzystne oddziaływanie na obiekty budowlane, a także wpływać na pogorszenie komfortu zamieszkania. Ten charakter oddziaływania z natury swej występuje okresowo w mniejszym lub większym natężeniu. Potencjalnym zabezpieczeniem jest zastosowanie w przypadkach koniecznych zmian w organizacji ruchu, ekranów akustycznych trwałych lub z roślin zimozielonych oraz usytuowanie nowej zabudowy w odległościach zabezpieczających przed niekorzystnymi oddziaływaniami ruchu samochodowego (hałas, emisje zanieczyszczeń).

Niekorzystne oddziaływanie dla obiektów stałego pobytu ludzi mogą stanowić linie elektroenergetyczne wysokich napięć oraz urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii, w przypadku lokalizacji tych obiektów w zasięgu ich stref oddziaływania.

Potencjalne znaczące oddziaływanie na dobra materialne może wystąpić również w przypadku lokalizacji działalności produkcyjnej lub usługowej nie spełniających wymaganych parametrów jakości środowiska. W projekcie „*Studium...*”, mimo wprowadzenia wymogu realizacji zieleni izolacyjno-ochronnej przy granicy działki dodatkowo, winien się znaleźć zapis, iż uciążliwość prowadzenia działalności nie może powodować przekroczenia dopuszczalnych norm oraz wykraczać poza granice terenu do którego użytkownik posiada tytuł prawny. Dotyczy to szczególnie terenów przeznaczonych dla działalności produkcyjno-usługowej oraz dla różnorodnej działalności gospodarczej. Istotne naruszenie dóbr materialnych może mieć miejsce także na terenach zagrożonych powodzią, wskazanych jako obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią. Obszary te winny być wykluczone z realizacji nowych obiektów kubaturowych.

Projekt zmiany „*Studium...*” wyznacza obszary dla lokalizacji urządzeń do produkcji energii z odnawialnych źródeł energii (wykorzystanie siły wiatru). Wpływ elektrowni wiatrowych na środowisko występuje zarówno w fazie ich budowy jak również i ich eksploatacji.

Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko w fazie budowy nie będzie znaczący. Oddziaływanie to będzie polegać głównie na emitowaniu zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego pracującego sprzętu budowlanego (emisja niezorganizowana), emitowanie hałasu przez maszyny budowlane oraz powstawaniu odpadów z budowy obiektów, infrastruktury drogowej oraz związanych z funkcjonowaniem zaplecza budowy.

Oddziaływanie na ludzi w fazie realizacji inwestycji związane będzie przede wszystkim z transportem elementów instalacji oraz pracą maszyn budowlanych. Oddziaływanie będzie

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

krótkotrwale natomiast jego uciążliwość uzależniona będzie od odległości od istniejącej zabudowy. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne w trakcie fazy realizacji będzie przede wszystkim mieć charakter czasowy i może zostać zminimalizowane poprzez odpowiednią organizację pracy. Prowadzenie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji w tym infrastruktury komunikacyjnej (drogowej) wpłynie częściowo na ukształtowanie powierzchni terenu. Realizacja elektrowni w szczególności kompleksu elektrowni wiatrowych wpłynie zdecydowanie na zmianę walorów krajobrazowych terenów otwartych oraz spowoduje powstanie nowych antropogenicznych dominant krajobrazowych.

Funkcjonowanie elektrowni wiatrowych (faza eksploatacji), będzie również związane z oddziaływaniem na środowisko naturalne. Oddziaływanie to może mieć różnorodny charakter. Za najbardziej znaczący należy uznać charakter:

- *stały* - związany z emisją hałasu oraz potencjalnym oddziaływaniem na awifaunę,
- *bezpośredni* - związany z emisją hałasu podczas pracy elektrowni,
- *wtórny* - związany ze zmianą siedlisk - możliwe zmiany w populacji lokalnej awifauny.

Natężenie negatywnych oddziaływań na środowisko wiązać się będzie również z usytuowaniem oraz ilością lokalizowanych elektrowni na wyznaczonych obszarach. Dla zminimalizowania negatywnych oddziaływań na środowisko w rozwiązaniach projektowych dotyczących lokalizacji elektrowni wiatrowych należy uwzględnić w szczególności:

- wpływ na lokalne ekosystemy, siedliska ptaków oraz drogi ich przelotu
- pokrycie terenu z uwagi na możliwość występowania kolizji z istniejącymi zadrzewieniami, zalesieniami
- lokalne warunki gruntowo-wodne, występowanie udokumentowanych złóż surowców mineralnych chronionych przed zainwestowaniem
- zasięg oddziaływania akustycznego projektowanych urządzeń z uwagi na konieczność ochrony terenów o ustalonych standardach akustycznych
- wymogi ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych
- dostosowanie typu elektrowni wiatrowych do istniejących uwarunkowań środowiska,
- ograniczenia w zakresie zabudowy, użytkowania i zagospodarowania obszarów pozostających w zasięgu oddziaływania obiektów (elektrowni), wynikające z obowiązujących aktów prawnych.

Dla potrzeb rozmieszczenia elektrowni wiatrowych na wyznaczonych obszarach należy przeprowadzić ocenę ich oddziaływania na tereny sąsiednie wynikającą z projektowanych konstrukcji obiektów oraz technologii ich pracy.

Rozmieszczenie elektrowni wiatrowych na wyznaczonych obszarach, winno spełniać warunek dotrzymania standardów jakości środowiska na granicach tych terenów jak dla zabudowy mieszkaniowej przeznaczony na stały pobyt ludzi.

9. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO TERENU

Na terenie miasta i gminy Krzepice oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary Natura 2000 istniejące lub proponowane do włączenia do sieci.

W związku z powyższym projektowane w „*Studium...*” zmiany w zakresie przeznaczenia terenów nie będą miały wpływu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność.

10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ, NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Przedstawiony projekt zmiany „*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Krzepice*” nie będzie powodować negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru z uwagi na brak na terenie gminy oraz w jej otoczeniu tego typu obiektów przyrodniczych. W związku z powyższym w projekcie zmiany „*Studium...*” nie wskazuje się rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko obszaru Natura 2000.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

Dokonywane w projekcie „*Studium...*” zmiany w zakresie zagospodarowania przestrzennego nie dotyczą terenów występowania wartościowych lub chronionych siedlisk przyrodniczych, miejsc gniazdowania i rozrodu chronionych gatunków zwierząt lub obszarów objętych ochroną prawną. W związku z tym nie istnieje potrzeba podejmowania działań mających na celu rekompensatę utraty tych elementów środowiska przyrodniczego.

Ustalenia projektu „*Studium...*” uwzględniają rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko jakie mogą wystąpić w przypadku realizacji przyjętych rozwiązań przestrzennych. Rozwiązania eliminujące negatywne skutki dla środowiska określone zostały w ramach polityki w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego, kierunkach rozwoju infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Zostały one również uwzględnione w projektowanych zasadach zagospodarowania terenów w obrębie wyznaczonych stref polityki przestrzennej.

Skutki negatywnego oddziaływania na środowisko ograniczają/eliminują w szczególności określone w projekcie „*Studium...*” cele polityki ekologicznej oraz zasady i warunki zagospodarowania obszarów wymagających podjęcia działań ochronnych.

Realizacja nowej zabudowy, obiektów oraz infrastruktury technicznej lub komunikacyjnej może spowodować jednak wystąpienie lokalnych zmian w ukształtowaniu terenu (niwelacja terenu pod obiekty budowlane, wykopy, nasypy itp.) Wpływ na pokrywę glebową polegać będzie na usunięciu jej wierzchniej warstwy (pokrywy roślinnej), zaburzeniu profilu glebowego w miejscach przeznaczonych pod zabudowę oraz realizację powierzchni utwardzonych. Dla ograniczenia negatywnego wpływu realizowanych obiektów (inwestycji) na powierzchnię ziemi istotne znaczenie będzie miało ponowne wykorzystanie wierzchniej warstwy gleby – humusu zdejmowanego w trakcie wykonywania prac ziemnych do zagospodarowania lub rekultywacji innych terenów (np. wyrobisk poeksploatacyjnych), wzbogacenia mniej wartościowych pod względem biologicznym terenów bądź wykorzystania jej w obrębie nowo kształtowanych terenów, w tym również zieleni. Wymóg ten winien być uwzględniony w zapisach *projektu zmiany „Studium...”*.

Realizacja nowych obiektów zgodnie z przyjętymi kierunkami zagospodarowania przestrzennego wiązać się będzie ze zwiększeniem ilości ścieków, odpadów oraz zwiększeniem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Ochronie jakości wód powierzchniowych, podziemnych oraz poprawie stanu czystości powietrza atmosferycznego sprzyjają ustalenia dotyczące rozbudowy systemu kanalizacji sanitarnej oraz wykorzystania do opalenia na szerszą skalę proekologicznych źródeł energii. Projekt „*Studium...*” wskazuje również nowe tereny do realizacji zalesień, istotnych dla zwiększenia i wzbogacenia różnorodności biologicznej oraz tworzenia wewnętrznej sieci powiązań przyrodniczych.

W związku z przyjętymi w projekcie „*Studium...*” zasadami i warunkami zagospodarowania terenów nie występuje potrzeba wprowadzenia dodatkowych ustaleń w zakresie kompensacji przyrodniczej.

11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONYWANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY

Kierunki zagospodarowania przestrzennego przedstawione w projekcie zmiany „*Studium...*” określające politykę gminy wynikają z istniejącego stanu zagospodarowania, założonych celów i zadań społeczno-gospodarczych oraz aktualnych potrzeb w zakresie zagospodarowania przestrzennego. Zostały wypracowane w oparciu o występujące na terenach miasta i gminy Krzepice uwarunkowania w toku konsultacji przeprowadzonych z przedstawicielami społeczeństwa gminy.

Projektowane zmiany użytkowania terenu wpisują się w określone w „*Studium...*” kierunki zagospodarowania przestrzennego dlatego nie występują przesłanki do określenia alternatywnych kierunków rozwoju gminy.

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Podstawą opracowania *prognozy oddziaływania na środowisko* jest ustawa O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008.199.1227 z późniejszymi zmianami). Ustawa ta określa również szczegółowy zakres opracowywanej prognozy (art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2).

Przedmiotem niniejszej „*prognozy*” jest identyfikacja, analiza oraz ocena skutków wpływu na środowisko ustaleń zawartych w projekcie „*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego*” sporządzonym dla miasta i gminy Krzepice. Ponadto „*prognoza*” ma również na celu przedstawienie rozwiązań lub działań istotnych dla zapobiegania lub ograniczania oddziaływań jakie mogą wynikać w trakcie realizacji ustaleń określonych w projekcie „*Studium...*”.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

„*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy*” ma na celu określenie podstawowych kierunków polityki przestrzennej gminy w sposób zapewniający warunki otrzymania równowagi przyrodniczej oraz racjonalną gospodarkę zasobami środowiska umożliwiającą jednocześnie zaspokojenie potrzeb ludności, produkcji i rolnictwa.

Istotny wpływ na kształtowanie polityki przestrzennej gminy mają istniejące uwarunkowania środowiska.

Przeprowadzona analiza istniejących uwarunkowań środowiska oraz ocena obecnego zagospodarowania i użytkowania terenu, pozwalają na stwierdzenie, iż występujące ograniczenia wiążą się z występowaniem:

- eksploatowanych zasobów wód podziemnych występujących w utworach czwartorzędowych oraz jury środkowej (GZWP-325, Częstochowa W), wymagających z uwagi na istniejącą budowę geologiczną ochrony przed zanieczyszczeniami pochodzenia antropogenicznego
- terenów o nieuporządkowanej gospodarce ściekowej na znacznych powierzchniowo obszarach
- obiektów i obszarów podlegających ochronie prawnej (pomnik przyrody ożywionej, lasy grupy I-szej – ochronne, obiekt stawowy „Dankowice” o ustalonym obrębie hodowlanym, itp.)
- fragmentów zbiorowisk roślinności decydujących o różnorodności przyrodniczej gminy obszarów spełniających funkcję powiązań przyrodniczo – klimatyczno – wodnych (korytarze ekologiczne o znaczeniu regionalnym i lokalnym), istotnych dla funkcjonowania systemu przyrodniczego w tym rejonie – doliny rzek: Liswarty, Pankówki, Piskary, Bieszczu (Kukówki), charakteryzujących się niekorzystnymi warunkami gruntowo – wodnymi oraz lokalnego mikroklimatu
- znacznych powierzchniowo terenów zmeliorowanych oraz pozostających w zasięgu bezpośredniego zagrożenia powodzią, w obrębie których znajdują się również fragmenty terenów zainwestowanych miejscowości: Starokrzepice (Zawodzie), Krzepice, Nowokrzepice, Drozdki, Nowa Wieś oraz Zajączki I
- wód powierzchniowych charakteryzujących się niezadowalającym stanem jakości (wody rzek Liswarty i Piskary – IV klasa jakości) oraz złym stanem jakości (wody rzeki Bieszczu (Kukówka) w Krzepicach – V klasa jakości)
- gleb o wysokiej wartości dla produkcji rolnej (III klasy bonitacyjnej użytków rolnych) oraz chronionych gleb organicznych

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE**

- udokumentowanych złóż surowców mineralnych tj. złóż piasków czwartorzędowych (złoża kruszywa naturalnego „Starokrzepice”), surowców ceramiki budowlanej (złoża iltów jurajskich „Dankowice III”)
- obiektów zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków oraz stanowiących o zasobach dziedzictwa kulturowego.

Z oceny stanu i funkcjonowania środowiska wynika, iż na terenie gminy:

- środowisko przyrodnicze zostało przekształcone głównie w związku z zainwestowaniem terenów w wyniku realizacji zabudowy mieszkaniowej, produkcyjnej, infrastruktury technicznej, komunikacyjnej oraz melioracyjnej
- wśród obiektów związanych z działalnością gospodarczą dominują drobne zakłady wytwórcze, obiekty produkcyjno-usługowe oraz usługowe, które nie powodują znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko
- nie występują siedliska i gatunki chronione na mocy Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, w ramach której zostały wytypowane na terenie Polski ostoje ptactwa
- występują typy siedlisk przyrodniczych oraz gatunki będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty – fragmenty siedlisk typu żyzna buczyna niżowa, śródładowe kwaśne dąbrowy, łągi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe (uroczysko „Karcze” na terenie Nadleśnictwa Kłobuck)
- nie występują obszary przeznaczone do ochrony – ostoje Natura 2000 oraz ostoje CORINE.

Z oceny istniejących uwarunkowań wynika, iż na terenie miasta i gminy Krzepice za istotne problemy w zakresie ochrony środowiska należy uznać:

- zachowanie oraz ochronę przed przekształceniem, dewastacją lub degradacją terenów o walorach krajobrazowo-przyrodniczych decydujących o bioróżnorodności obszaru oraz powiązaniach ekologicznych gminy z terenami ościennymi
- zwiększenie powierzchni terenów decydujących o różnorodności przyrodniczej obszaru w szczególności terenów leśnych
- ochronę jakości wód podziemnych przed zanieczyszczeniem na obszarach wskazywanych do wysokiej ochrony wód (OWO) oraz obszarów pozostających w zasięgu alimentacji eksploatowanych ujęć wód podziemnych (ujęcie komunalne dla Krzepic)

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

- ochronę terenów rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz lasów przed zmianą istniejącego sposobu użytkowania
- poprawę stanu czystości wód powierzchniowych
- ochronę dolin rzecznych przed zainwestowaniem obiektami niezwiązanymi z gospodarką wodną i ochroną przeciwpowodziową
- występowanie zainwestowania na terenach położonych w zasięgu stref bezpośredniego zagrożenia powodzią wyznaczonych przez RZGW w Poznaniu
- respektowanie odległości zabudowy od obiektów i sieci infrastruktury technicznej określonych w przepisach szczególnych

Z analizy ustaleń określonych w projekcie „*Studium...*” dla miasta i gminy Krzepice należy wnioskować, iż w efekcie ich wdrażania wystąpią zarówno negatywne jak i pozytywne oddziaływania na środowisko. Realizacja projektu „*Studium...*” stwarza potencjalne zagrożenie dla środowiska wiążące się ze/z:

- zmianą sposobu użytkowania terenów w związku z przeznaczeniem części gruntów rolnych na cele nie związane z produkcją rolną
- zmianą krajobrazu rolnego (otwartego) na zurbanizowany
- zmniejszeniem się powierzchni terenów biologicznie czynnych w wyniku realizacji nowego zainwestowania
- realizacją nowej zabudowy mieszkaniowej, usługowej, produkcyjno – usługowej wraz z towarzyszącymi obiektami i sieciami infrastruktury technicznej
- powstaniem nowych lokalnych źródeł uciążliwości w postaci:
 - zwiększonej ilości ścieków bytowo-gospodarczych, produkcyjnych oraz odpadów wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego w przypadku dalszego wykorzystywania do celów grzewczych paliw konwencjonalnych
 - wzrostu natężenia hałasu – komunikacyjnego, hałasu związanego z obsługą realizowanych obiektów oraz pracą elektrowni wiatrowychdegradacji gleby, zmian ukształtowania terenu w wyniku realizacji nowego zagospodarowania terenu oraz projektowanej eksploatacji powierzchniowej kruszywa naturalnego w miejscowości Krzepice i Zajączki Drugie.

W przeważającej większości potencjalnie negatywne oddziaływanie ograniczy się jedynie do najbliższego otoczenia terenów przewidzianych do zainwestowania.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY KRZEPICE

Pozytywne oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji ustaleń „*Studium...*” związane jest z/ze:

- zachowaniem terenów i obiektów objętych ochroną prawną (pomnik przyrody, lasy ochronne, itp.)
- utrzymaniem funkcji doliny rzeki Liswarty i jej dopływów jako korytarzy ekologicznych decydujących o powiązaniach miasta i gminy Krzepice z terenami otaczającymi
- wzbogaceniem potencjału przyrodniczego obszaru gminy w wyniku realizacji nowych zalesień i zadrzewień
- ochroną terenów występowania elementów przyrodniczych stanowiących o różnorodności przyrodniczej obszaru tj. zadrzewień, zieleni śródpolnej i przydrożnej, wartościowych zbiorowisk nieleśnych oraz leśnych (uroczysko „Karcze”)
- wyeliminowaniem dolin rzecznych z lokalizacji obiektów kubaturowych oraz przegród powodujących utrudnienie spływu wód powodziowych
- możliwością zwiększenia retencji wodnej w wyniku ochrony istniejących starorzeczy, oczek wodnych oraz realizacji nowych zbiorników retencyjnych w obrębie dolin rzek Liswarty i Piskary
- preferowaniem stosowania do celów grzewczych ekologicznych nośników energii
- zakładaną rozbudową sieci infrastruktury technicznej, w szczególności w zakresie gospodarki ściekowej i gazowej
- zakładaną likwidacją „dzikich” składowisk odpadów
- ochroną obiektów i obszarów wpisanych do rejestru zabytków, obiektów o walorach kulturowych oraz stanowisk archeologicznych i rejonów ich występowania
- wskazaniem obszarów występowania gleb o najwyższej wartości dla produkcji rolnej jako obszarów przestrzeni produkcyjnej z preferencją dla prowadzenia intensywnej gospodarki rolnej.

Określone w „*Studium...*” kierunki ochrony środowiska oraz przyrody i krajobrazu kulturowego mają na celu zapobieganie lub wyeliminowanie potencjalnie niekorzystnych oddziaływań nowoprojektowanych funkcji na poszczególne komponenty środowiska. Zmierzają one w kierunku uporządkowania gospodarki ściekowej odpadami oraz likwidacji części źródeł zagrożenia antropogenicznego dla wód powierzchniowych i wglębnych oraz gleb.

Przedstawione w „*Studium...*” kierunki i zasady zagospodarowania terenów będą mieć również wpływ na uporządkowanie obecnego sposobu użytkowania terenów, wykształcenie ładu przestrzennego oraz harmonijnego krajobrazu kulturowego.

13. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

W opracowaniu wykorzystano:

- projekt Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krzepice 1999-2000 r.
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Krzepice – 2005 r.
- opracowanie ekofizjograficzne dla miasta i gminy Krzepice – 2011 r.
- Program Ochrony Środowiska dla miasta i gminy Krzepice; Politechnika Częstochowska, Instytut Inżynierii Środowiska, 2008 r.
- Program ekorozwoju dla powiatu kłobuckiego 2005-2010 r.; Proinstal Sp. z o.o. oraz Śląska Agencja Energetyczna, Zabrze 2004 r.
- Przewodnik przyrodniczy po ziemi kłobuckiej; J. Hereźniak, J. Sieradzki, Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania „Zielony Wierchołek Śląska” – Kłobuck 2008 r.
- Koncepcja Krajowej Sieci Ekologicznej ECONIT-PL IUCAN Program Europy „Fundacja IUCAN Polska, Warszawa 1995 r.
- Studium określające obszar bezpośredniego zagrożenia powodzią dla zlewni górnej Warty – rzeki Liswarty na terenie miasta i gminy Krzepice; Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „Hydroprojekt” w Poznaniu
- Mapa obszarów GZWP w Polsce wymagających szczególnej ochrony; IHGI-AGH Kraków 1993 r.; skala 1:500000
- Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla gminy Krzepice; projekt mgr inż. E. Skowronek 2009 r.
- Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Krzepice, 2008 r.
- Program ochrony środowiska województwa śląskiego do 2004 r. oraz cele długoterminowe do roku 2015
- Stan środowiska w województwie śląskim w 2007 r., Wojewoda Śląski, WIOŚ w Katowicach, Katowice 2008 r.
- Stan środowiska w województwie śląskim w 2009 r., Wojewoda Śląski, WIOŚ w Katowicach, Katowice 2010 r.
- Geografia fizyczna Polski; J. Kondracki PWN, Warszawa 1967, 1980
- Geomorfologia Polski – tom I; Praca zbiorowa 1972 r.