

Wójt Gminy Liszki

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO
PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA
WSI CHROSNA, KASZÓW, RĄCZNA, JEZIORZANY,
ŚCIEJOWICE, PIEKARY**

Instytut Rozwoju Miast

Kraków, listopad 2016

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO WSI CHROSNA, KASZÓW, RĄCZNA, JEZIORZANY, ŚCIEJOWICE, PIEKARY

OPRACOWANIE:

mgr inż. Łukasz Kotuła

Kierownik Zespołu

mgr Dorota Szlenk - Dziubek

Kierownik Instytutu

dr Wojciech Jarczewski

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO WSI CHROSNA, KASZÓW, RĄCZNA, JEZIORZANY, ŚCIEJOWICE, PIEKARY

1. WSTĘP	4
1.1. Podstawa sporządzenia prognozy	4
1.2. Przedmiot opracowania	4
1.3. Zakres opracowania	4
1.4. Wykorzystane materiały	5
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ...	6
2.1. Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu	6
2.2. Aktualne i projektowane zagospodarowanie terenu	6
3. POWIĄZANIA PROJEKTU ZMIANY PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI	8
3.1. Uwarunkowania wynikające z obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz projektu zmiany	8
3.2. Uwarunkowania wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	8
3.3. Uwarunkowania wynikające z opracowania ekofizjograficznego	8
4. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	10
5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU ZMIANY PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	11
6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	12
7. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM ZMIANY PLANU	13
8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY PLANU	15
9. STAN ŚRODOWISKA I JEGO ZAGROŻENIA, SZCZEGÓLNICIE NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	16
10. ISTNIEJĄCE PROBLEMY I CELE OCHRONY ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM LUB KRAJOWYM	18
10.1. Formy ochrony przyrody	18
10.2. Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym	20
10.3. Dokumenty ustanowione na szczeblu wspólnotowym	21
10.4. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym	22
10.5. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym wojewódzkim i powiatowym	23
10.6. Dokumenty gminne zawierające cele ochrony środowiska	24
11. OCENA UWZGLĘDNIENIA W PROJEKCIE ZMIANY PLANU CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ..	26
12. OCENA PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO I ICH CHARAKTERU, ZAKRESU CZASOWEGO ORAZ TRWAŁOŚCI	27

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO WSI CHROSNA, KASZÓW, RĄCZNA, JEZIORZANY, ŚCIEJOWICE, PIEKARY

12.1. Bielańsko - Tyniecki Park Krajobrazowy z otuliną	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
12.2. Różnorodność biologiczna	27
12.3. Ludzie	28
12.4. Świat zwierzęcy i roślinny	29
12.5. Wody	30
12.7. Powietrze	30
12.7. Ukształtowanie powierzchni ziemi	30
12.8. Krajobraz	31
12.9. Klimat	31
12.10. Zasoby naturalne	32
12.11. Zabytki	32
12.12. Dobra materialne (budynki, infrastruktura techniczna, sieć drogowa)	33
13. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	34
14. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY PLANU.....	35
15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	36

1. WSTĘP

1.1. Podstawa sporządzenia prognozy

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo Ochrony Środowiska* (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz 672 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. z 2016 r. poz 353 z późn. zm.).

1.2. Przedmiot opracowania

Niniejszą prognozę wykonano dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla sołectw: Chrosna, Czułów, Kaszów, Rączna, Jeziorzany, Ściejowice i Piekary i obejmuje jedynie zmianę na załączniku graficznym we fragmencie sołectwa Kaszów. Zmiana ta jest opracowywana na podstawie Uchwały nr XX/215/2016 Rady Gminy Liszki z dnia 7 kwietnia 2016 r. Analizowany obszar ma powierzchnię 7,51 ha.

1.3. Zakres opracowania

Prognoza została sporządzona zgodnie z wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227).

W ramach niniejszej prognozy zaprezentowano m.in. powiązania projektu zmiany planu z takimi dokumentami jak obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Liszki, obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego oraz opracowanie ekofizjograficzne. Przedstawiono ogólną charakterystykę

zagospodarowania wprowadzonego w analizowanym projekcie zmiany planu. Dokonano również oceny stanu i funkcjonowania środowiska przyrodniczego na omawianym obszarze, oraz wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany planu na to środowisko.

1.4. Wykorzystane materiały

- „*Geografia Regionalna Polski*” Kondracki J., Warszawa 2000
- „*Opracowanie ekofizjograficzne dla obszaru gminy Liszki*” IRM, Kraków 2008
- „*Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Liszki*”, IRM, Kraków 2011 wraz ze zmianą w 2014 roku
- „*Prognoza oddziaływania na środowisko do Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Liszki*”, IRM, Kraków 2010 oraz do zmiany studium w 2014 roku
- „*Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Liszki: sołectw: Chrosna, Czułów, Kaszów, Rączna, Jeziorzany, Ściejowice, Piekary*”, IRM”, Kraków 2007
- „*Prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Liszki: sołectw: Chrosna, Czułów, Kaszów, Rączna, Jeziorzany, Ściejowice, Piekary*”, IRM, Kraków 2005
- „*Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000 arkusz Krzeszowice*” Płonczyński J., Łopusiński L., PIG, Warszawa 1994
- „*Mapa Hydrograficzna Polski 1:50 000 arkusz Krzeszowice*” PIG, Warszawa 2000
- „*Mapa Topograficzna Polski 1:10 000*”, Główny Geodeta Kraju 1997-2001
- „*Mapa Glebowo-Rolnicza 1:5000 gmina Liszki*”, Krakowskie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Krakowie
- „*Ocena stanu zanieczyszczenia gleb województwa małopolskiego metalami ciężkimi i siarką*”, Czarnecki A. i in., WIOŚ-OStChR w Krakowie, Biblioteka Monitoringu Środowiska, 1999, Kraków
- Ortofotomapa 2009

2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

2.1. Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu

Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla sołectw: Chrosna, Czułów, Kaszów, Rączna, Jeziorzany, Ściejowice i Piekary i obejmuje jedynie zmianę na załączniku graficznym we fragmencie sołectwa Kaszów. Zapisy tekstu obowiązującego planu nie podlegają zmianie.

W ww. zmianie planu wprowadzono następujące kategorie terenów:

- R/P1 – tereny rolno-produkcyjne
- R1 – tereny gruntów rolnych bez nowej zabudowy
- KDL2 – drogi lokalne

2.2. Aktualne i projektowane zagospodarowanie terenu

Obszar objęty projektem zmiany planu spełnia obecnie funkcję rolniczą. Obejmuje on północne stoki wierzchowiny opadające dość łagodnie w stronę Obniżenia Cholerzyńskiego. Analizowany obszar położony jest w sąsiedztwie istniejącej struktury osadniczej, która ze względu na bliskie położenie Krakowa, ma charakter podmiejski. W ramach istniejącej infrastruktury komunikacyjnej należy wymienić przebiegającą przez środek obszaru drogę gminną. Przez analizowany teren przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV relacji Buczyna – Skawina.

Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, który jest przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, został przede wszystkim sporządzony w celu poszerzenia występujących w Kaszowie terenów rolno-produkcyjnych.

Tereny rolno-produkcyjne R/P1 obejmują użytkowane rolniczo obszary, położone w sąsiedztwie tego typu terenów wyznaczonych wcześniej w obowiązującym planie miejscowym. Powierzchnia nowo wyznaczonych terenów R/P1 wynosi 6,98 ha. Dla terenów tych, w obowiązującym planie zapisano, że przeznaczeniem podstawowym są lokalizacja obiektów i urządzeń związanych z produkcją rolną i inną działalnością gospodarczą. W terenach tych dopuszcza się dopuszcza się lokalizację obiektów handlowych o powierzchni

sprzedaży do 2000 m². Obowiązuje również dopuszczalne przeznaczenie terenów pod lokalizację wolnostojących garaży i budynków gospodarczych w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, nieoznaczonych na rysunku planu dróg wewnętrznych, ciągów pieszo-jezdnych, miejsc postojowych, ścieżek rowerowych, cieków wodnych wraz z obudową biologiczną, oraz obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.

3. POWIĄZANIA PROJEKTU ZMIANY PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI

3.1. Uwarunkowania wynikające z obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz projektu zmiany

Na omawianym terenie obowiązuje studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Liszki przyjęte uchwałą Rady Gminy Liszki nr VI/36/2011 z dnia 23 marca 2011, zmienioną uchwałą Rady Gminy Liszki nr XLI/366/2014 z dnia 27 lutego 2014. W granicach analizowanego obszaru obowiązują następujące kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- UC/P – Obszar koncentracji działalności usługowo-produkcyjnej
- RE – Obszar terenów rolnych o szczególnym znaczeniu ekologicznym
- K... – Tereny komunikacji (KDL2)

3.2. Uwarunkowania wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Obecnie na obszarze objętym zmianą studium obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla sołectw: Chrosna, Czułów, Kaszów, Rączna, Jeziorzany, Ściejowice i Piekary przyjęty uchwałą nr XII/87/07 z dnia 13 września 2007 r., zmieniony uchwałami Rady Gminy nr LVI/550/2010 z dnia 8 listopada 2010r., nr XXII/181/2012 z dnia 20 września 2012 oraz Nr XLIII/388/2014 z dnia 15.05.2014.

Zgodnie z ww. planem miejscowym, na analizowanych obszarach obowiązują następujące kategorie przeznaczenia terenów:

- R1 – tereny gruntów rolnych bez nowej zabudowy
- KDL2 – drogi lokalne

3.3. Uwarunkowania wynikające z opracowania ekofizjograficznego

W opracowaniu ekofizjograficznym, określono stan, zagrożenia i uwarunkowania środowiskowe na podstawie przeprowadzonej analizy poszczególnych elementów

środowiska przyrodniczego. Na analizowanym obszarze wyznaczone zostały następujące kategorie obszarów różniące się naturalnymi predyspozycjami do kształtowania zagospodarowania przestrzennego obszaru gminy:

- **Obszary predysponowane do rozwoju osadnictwa i rolnictwa** obejmują większą część gminy Liszki, głównie tereny zwartej zabudowy poszczególnych wsi oraz obszary użytkowane rolniczo. Do pełnienia tych funkcji predysponują wymienione obszary przeważnie dogodne warunki terenowe oraz korzystne warunki klimatyczne, sprzyjające rozwojowi zarówno osadnictwa jak i rolnictwa. Na terenach tych mamy do czynienia głównie z występowaniem łagodnej rzeźby korzystnej dla rozwoju budownictwa. Z drugiej strony, w tych terenach występują przeważnie dobre gleby II-III klasy bonitacyjnej wymagające zachowania ich w rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Współwystępowanie na tym samym obszarze korzystnych warunków naturalnych zarówno dla rozwoju osadnictwa jak i rolnictwa rodzi sytuację potencjalnie konfliktową podczas planowania sposobu zagospodarowania przestrzennego ze względu na uzasadnione wnioski właścicieli gruntów o rozszerzanie terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową z jednej strony, oraz konieczność ochrony wartościowych terenów rolnych przed zmianą użytkowania na cele nierolnicze. W związku z tym na etapie formułowania ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz planów miejscowych zaistnieje potrzeba rozwiązania kompromisowego uwzględniającego również przesłanki inne niż przyrodnicze (potrzeby osadnicze, rolniczą przestrzeń produkcyjną, uzasadnienie ekonomiczne itp).

4. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

Podczas sporządzania niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, wykorzystano oraz zanalizowano dane i informacje uzyskane m.in. z Urzędu Gminy Liszki. Szczególną uwagę zwrócono na projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, obowiązujący plan miejscowy wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, opracowanie ekofizjograficzne oraz inne dostępne opracowania.

Dokonana ocena istniejącego stanu środowiska przyrodniczego na omawianych obszarach oparta była na metodach analitycznych i waloryzacyjnych dotyczących poszczególnych elementów środowiska.

Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na to środowisko został oszacowany poprzez prognozowanie zmian w poszczególnych elementach środowiska. Metoda prognozowania oparta została na zasadzie proporcjonalności do dostępnych wyników pomiarów dla aktualnego zagospodarowania terenu oraz analogii do wyników badań dla skutków realizacji inwestycji o podobnym zakresie.

5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU ZMIANY PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

W celu analizy skutków realizacji postanowień projektu planu zaleca się przeprowadzanie badań metodą statystyczną, która polega na tworzeniu bazy danych zawierającej liczbę, rodzaj, charakter oraz wpływ na środowisko przyrodnicze (np. wielkości emisji zanieczyszczeń) inwestycji dopuszczonych w projekcie planu. Dla zabudowy usługowej, proponuje się gromadzenie danych dotyczących ilości powstających obiektów, wielkości powierzchni użytkowej i kubatury oraz rodzaju prowadzonej działalności. Monitoring oddziaływania na środowisko powinien objąć wpływ oddziaływania przeprowadzanych inwestycji na poszczególne komponenty środowiska.

Zgodnie z art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, co najmniej raz w czasie kadencji Rady Gminy, Wójt Gminy dokonuje m.in. oceny i analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym. W ramach ww. analizy powinna także nastąpić ocena realizacji zmiany planu. Przewiduje się, że proponowane metody analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany planu mogą być prowadzone w ramach ww. oceny i analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, najmniej raz w trakcie trwania 4-letniej kadencji Rady Gminy.

6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się występowania transgranicznego oddziaływania na środowisko będącego skutkiem realizacji postanowień projektu zmiany planu. Nie przewiduje się potencjalnych źródeł oddziaływania mogących wpłynąć na oddalony około 50 km obszar przygraniczny pomiędzy Polską a Słowacją.

7. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM ZMIANY PLANU

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski J. Kondrackiego Gmina Liszki położona jest na pograniczu podprovincji Wyżyna Śląsko-Krakowska i Podkarpacie. Omawiany obszar położony jest na terenie podprovincji Podkarpacie. Występuje tu makroregion Brama Krakowska z mezoregionem Pomost Krakowski.

Analizowany obszar położony jest na pograniczu Zapadliska Przedkarpackiego charakteryzującego się niezwykle skomplikowaną **budową geologiczną**. Najstarsze osady to utwory górnej jury. Budują one zrąby tektoniczne Pomostu Krakowskiego. Górna jura reprezentowana jest tu przez kilka rodzajów wapieni: wapień skaliste, wapień ławicowe i wapień płytowe z wkładkami margli i wapieni skalistych. W okresie trzeciorzędu, na skutek alpejskich ruchów górotwórczych zostały wydzwignięte Karpaty, powodując swym naciskiem spękania skał położonych na terenie Zapadliska Przedkarpackiego. Analizowany fragment pokryty jest osadami czwartorzędowymi. Większą część osadów czwartorzędowych tworzą utwory plejstocenu pochodzące z okresu zlodowacenia północnopolskiego. Są to pokrywy lessów górnych. Na analizowanym obszarze nie występują złoża kopalin wpisane do bilansu zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce.

Obszar gminy Liszki ma wyraźnie zróżnicowaną **geomorfologię** terenu, co ma związek z budową geologiczną i tektoniką Bramy Krakowskiej. Pod względem geomorfologicznym analizowany obszar jest dość zróżnicowany i charakterystyczny dla mezoregionu Pomostu Krakowskiego. Obejmuje on północne stoki wierzchowiny opadające dość łagodnie w stronę Obniżenia Cholerzyńskiego. Wysokości bezwzględne sięgają od 250 do 265 m n.p.m.

Forma wykształcenia **gleb** na terenie gminy Liszki jest ściśle powiązana z rzeźbą terenu oraz budową geologiczną podłoża. Na omawianym obszarze w sołectwie Kaszówprzeważają gleby brunatne wylugowane i brunatne kwaśne, wykształcone jako kompleks żytni bardzo dobry. Pod względem przynależności użytków rolnych do poszczególnych klas bonitacyjnych występują gleby zaliczane do klasy RIIIb.

Wody powierzchniowe na analizowanym obszarze nie występują. Nie występują tu również główne zbiorniki **wód podziemnych**. Głównymi poziomami użytkowymi są jednostki hydrologiczne górnej jury. Wapień jury są przykryte osadami czwartorzędu i trzeciorzędu. Ilaste utwory trzeciorzędu są słabo przepuszczalne i miększe, dzięki czemu dobrze chronią poziom górnourajski przed wnikaniem ewentualnych zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Pod względem **klimatycznym** gmina Liszki leży w Krainie Śląsko-Krakowskiej, regionu Wyżyn Środkowych i jest w niewielkim stopniu zróżnicowana. Na terenie gminy występuje klimat zaliczany do piętra umiarkowanie ciepłego (wg Hessa). Przeważający wpływ na klimat mają masy powietrza polarno-morskiego i polarno-kontynentalnego. Ogólnie klimat charakteryzuje się średnią temperaturą roczną wynoszącą 8°C, średnią roczną sumą opadów 700 mm i średnią długością okresu wegetacyjnego 190-210 dni. Na obszarze gminy przeważają wiatry zachodnie o średniej rocznej prędkości 2,8 m/s.

Szata roślinna występująca na analizowanym terenie nie jest zbyt urozmaicona i charakteryzuje się znacznym stopniem przekształcenia. Dominują tu gatunki towarzyszące polom uprawnym. Na gruntach nieużytkowanych rolniczo występujących wzdłuż drogi występują zbiorowiska powstałe w wyniku naturalnej sukcesji. Są to gatunki ruderalne oraz nie liczne zakrzewienia i zadrzewienia. W granicach opracowywanego terenu nie stwierdzono występowania roślin chronionych.

Świat zwierzęcy jest typowy dla obszarów rolnych. W skali całej gminy Liszki dominują rozmaite gatunki zwierząt zaliczane do gatunków niżowych. Spośród gatunków ssaków spotykane tu są sarny, zające, łasice, tchórze, jeże i ryjówki, myszy polne. Świat ptaków jest stosunkowo bogaty, obejmuje on m.in. bażanty, kuropatwy, dzięcioły, puchacze, sójki, sikory, kruki, kaczki, kosy i drozdy. Jaszczurki reprezentowane są przez typowo niziną jaszczurkę zwinkę i żyworodną oraz padalca zwyczajnego. Płazy reprezentują tu przede wszystkim niezwykle pospolite żaby, kumaki górskie i nizinne oraz ropuchy zwyczajna i paskówka.

Omawiany obszar gminy Liszki charakteryzuje się średnimi **walorami krajobrazowymi**. Łagodne wzniesienie i urozmaicona rzeźba terenu wpływa pozytywnie na odbiór krajobrazu, niemniej jednak najcenniejsze widokowo obszary znajdują się poza granicą omawianego terenu. Na analizowanym terenie występuje krajobraz rolniczy bez zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej, położony w sąsiedztwie osadnictwa podmiejskiego. Omawiany fragment gminy obejmuje północne stoki wierzchowiny opadające dość łagodnie w stronę Obniżenia Cholerzyńskiego, które stanowią głównie tereny rolne z miejscowo postępującą sukcesją naturalną, w postaci punktowych zbiorowisk drzew i krzewów. Z drogi przebiegającej przez środek obszaru, w kierunku północnym, możliwy jest wgląd w daleki krajobraz Obniżenia Cholerzyńskiego i Garbu Tenczyńskiego. Miejsce te nie należy jednak do najcenniejszych pod względem krajobrazowym i widokowym punktów w gminie.

8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY PLANU

W przypadku braku realizacji ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, rozwój obszaru omawianego obszaru odbywać się będzie zgodnie z obowiązującym miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla sołectw: Chrosna, Czułów, Kaszów, Rączna, Jeziorzany, Ściejowice i Piekary przyjęty uchwałą nr XII/87/07 z dnia 13 września 2007 r., zmieniony uchwałami Rady Gminy nr LVI/550/2010 z dnia 8 listopada 2010 r., nr XXII/181/2012 z dnia 20 września 2012 oraz Nr XLIII/388/2014 z dnia 15.05.2014 r. W tym wariantcie nie nastąpi zwiększenie powierzchni terenów przeznaczonych do zainwestowania. Ocena potencjalnych zmian w środowisku dla realizacji obowiązującego mpzp został dokonana w opracowaniu *„Prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Liszki: sołectw: Chrosna, Czułów, Kaszów, Rączna, Jeziorzany, Ściejowice, Piekary”*, IRM, Kraków 2005.

9. STAN ŚRODOWISKA I JEGO ZAGROŻENIA, SZCZEGÓLNIENIE NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Obszary objęte opracowaniem nie są potencjalnie narażone na występowanie zagrożeń geologicznych tj. powstawania osuwisk.

Forma wykształcenia **gleb** na terenie gminy Liszki jest ściśle powiązana z rzeźbą terenu oraz budową geologiczną podłoża. Na omawianym obszarze w sołectwie Rączna przeważają gleby brunatne wylugowane i brunatne kwaśne, wykształcone jako kompleks żytni bardzo dobry. Pod względem przynależności użytków rolnych do poszczególnych klas bonitacyjnych występują gleby zaliczane do klasy RIIIb. Ocena stanu chemizmu gleb przeprowadzona została dla całego terenu gminy Liszki na podstawie danych WIOŚ w Krakowie. Około połowa gleb na terenie gminy ma kwaśny i bardzo kwaśny odczyn pH i wymaga wapnowania. Spory odsetek gleb ma niską zawartość fosforu i średnią zawartość potasu, natomiast większość gleb jest zasobna w magnez. Na podstawie danych WIOŚ można stwierdzić ponadto, że około połowa gleb na terenie gminy ma podwyższoną zawartość kadmu i cynku. Zanieczyszczenie tymi metalami związane jest z emisją spalin samochodowych wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych gminy, autostrady A4 i dróg wojewódzkich.

Wody powierzchniowe na analizowanym obszarze nie występują. Nie występują tu również główne zbiorniki **wód podziemnych**. Głównymi poziomami użytkowymi są jednostki hydrologiczne górnej jury. Wapnienie jury są przykryte osadami czwartorzędu i trzeciorzędu. Ilaste utwory trzeciorzędu są słabo przepuszczalne i miększe, dzięki czemu dobrze chronią poziom górnourajski przed wnikaniem ewentualnych zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Na jakość **powietrza** na terenie gminy mają wpływ różne czynniki emitujące zanieczyszczenia. Ze względu na kryteria ochrony zdrowia obszar powiatu krakowskiego, w tym gminy Liszki został zakwalifikowany do kategorii C. W związku z tym określone zostały działania, które należy podjąć w związku ze stwierdzoną klasą. Dla klasy C należy podjąć działania na rzecz poprawy jakości powietrza poprzez opracowanie programów ochrony powietrza. Na jakość powietrza na terenie gminy mają wpływ różne czynniki emitujące zanieczyszczenia. Głównym źródłem zanieczyszczenia na terenie gminy jest transport samochodowy, a w szczególności ruch pojazdów samochodowych na odcinkach autostrady A4 i dróg wojewódzkich. Na analizowanym obszarze, lokalny charakter występującej tu drogi nie stanowi poważnego źródła zanieczyszczenia. Na terenie gminy obecnie nie ma dużych zakładów przemysłowych, które mogłyby wprowadzać duże ilości zanieczyszczeń do

powietrza. Pewien wpływ na jakość powietrza mają natomiast źródła zewnętrzne (duże kombinaty przemysłowe z obszaru Krakowa i Skawiny). Na terenie gminy emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych powoduje ponadto spalanie paliw w gospodarce komunalnej.

Głównym źródłem **hałasu** na analizowanym fragmencie jest transport samochodowy. Ze względu na lokalny charakter występującej tu drogi nie jest on jednak uciążliwy. Na omawianym obszarze nie występują również źródła **elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego**.

10. ISTNIEJĄCE PROBLEMY I CELE OCHRONY ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM LUB KRAJOWYM

10.1. Formy ochrony przyrody

Na omawianym obszarze oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary Natura 2000, (najbliższym położonym jest obszar o symbolu o symbolu *PLH120059* Dolina Sanki – w odległości około 0,5 km od terenu zmiany planu). Spośród form ochrony przyrody, określonych w Art. 6.1. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody* (Dz.U.04.92.880 z późn. zm.) występuje (Rozporządzenie Nr 81/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 17 października 2006 r.) otulina Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego.

10.2. Strefy ochronne ujęć wody

Rzeka **Sanka** stanowi źródło zaopatrzenia w wodę pitną miasta Krakowa. Ujęcie wody pitnej znajduje się poza analizowanym obszarem. Rozporządzeniem Nr 5/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 7 sierpnia 2012r utworzona została strefa ochrony pośredniej, która obejmuje swym zasięgiem całą zlewnię rzeki Sanki od źródeł rzeki do przekroju ujęcia wody w km 0+375 w Bielanach.

Na terenie ochrony pośredniej, zgodnie z Rozporządzeniem, zabrania się:

- o wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, poza oczyszczonymi wodami opadowymi i roztopowymi, o których mowa w art. 9 ust.1 pkt 14 lit. c ustawy Prawo wodne, oczyszczonymi ściekami z oczyszczalni komunalnych, przydomowych i przemysłowych oraz poza ściekami pochodzącymi z obiektów chowu lub hodowli ryb łososiowatych lub ryb innych niż łososiowate, jeżeli wzrost zawartości poszczególnych substancji w wykorzystanych wodach przekracza:
 - pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅) – 3 mg O₂/l,
 - chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZTCr) - 7 mg O₂ /l,

- zawiesiny ogólne – 6 mg/l,
- azot ogólny – 1 mg N/l,
- fosfor ogólny – 0,1 mg/P/l;
- przechowywania lub składowania odpadów promieniotwórczych;
- lokalizowania magazynów i rurociągów do transportu ropy naftowej i produktów ropopochodnych (z wyłączeniem gazu płynnego) oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, a także substancji priorytetowych określonych w przepisach wydanych na podstawie ustawy Prawo wodne;
- budowy autostrad, torów kolejowych, dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych oraz parkingów bez ujmowania wód opadowych w systemy kanalizacji deszczowej zamkniętej lub otwartej w postaci rowów izolowanych oraz bez urządzeń zapewniających oczyszczanie ich przed wprowadzaniem do wód i do ziemi, do poziomu wymaganego przepisami odrębnymi;
- budowy mostów na ciągach dróg krajowych (w tym autostrad), wojewódzkich i powiatowych oraz na trasach kolejowych bez ujmowania wód opadowych i roztopowych w systemy kanalizacji deszczowej i urządzeń zapewniających oczyszczanie do poziomu wymaganego przepisami odrębnymi oraz bez awaryjnych zasuw odcinających;
- lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych;
- prowadzenia ferm chowu lub hodowli zwierząt, bez posiadania zbiornika na gnojowicę i gnojówkę oraz szczelnej płyty gnojowej;
- mycia pojazdów mechanicznych poza myjniami usługowymi, posiadającymi zamknięte obiegi wody;
- stosowania środków ochrony roślin wskazanych jako niebezpieczne dla organizmów wodnych, określonych w rejestrze środków ochrony roślin prowadzonym na podstawie art. 47 ustawy z dnia 18 grudnia 2003r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2008r. Nr 133, poz. 849 z późn. zm.);
- pojenia i pławienia zwierząt w ciekach;
- lokalizowania nowych cmentarzy oraz grzebania zwłok zwierzęcych w odległości mniejszej niż 200 m od studzien, źródeł i strumieni;
- urządzania przydomków kiszonkowych i obornikowych bez szczelnej izolacji od podłoża;
- realizowania budownictwa mieszkalnego oraz urządzania kempingów bez przyłączenia do kanalizacji zbiorczej, lub w przypadku braku takiej kanalizacji, bez wyposażenia w szczelny zbiornik do gromadzenia ścieków lub przydomową oczyszczalnię ścieków. Po zrealizowaniu systemu kanalizacji zbiorczej

wprowadza się obowiązek przyłączenia do niej istniejących obiektów budownictwa mieszkalnego oraz kempingów w terminie nie dłuższym niż 2 lata od wykonania kanalizacji, a w przypadku urządzeń mających ważne pozwolenie wodnoprawne do czasu jego wygaśnięcia;

- o budowy nowych oczyszczalni przemysłowych na terenach objętych zbiorowym systemem kanalizacji sanitarnej;
- o prowadzenia robót ziemnych w pasie do 200 m po obu stronach cieków bez wcześniejszego powiadomienia użytkownika ujęcia wody.

Na terenie ochrony pośredniej wprowadza się ograniczenie stosowania nawozów zgodnie z warunkami rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. z 2008r. Nr 80 poz. 479 z późn. zm.).

10.3. Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym

Podstawową zasadą, na której powinna opierać się polityka zagospodarowania przestrzennego danego obszaru jest zasada zrównoważonego rozwoju, zdefiniowana w raporcie G. H. Brudtlanda "Nasza wspólna przyszłość" (1987 r.), opracowanym przez Światową Komisję Środowiska i Rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych. Zrównoważony rozwój został określony, jako proces mający na celu zaspokojenie aspiracji rozwojowych obecnego pokolenia w sposób umożliwiający realizację tych samych dążeń następnym pokoleniom. Wyodrębnione zostały trzy główne obszary, na których należy skoncentrować się przy planowaniu skutecznej strategii osiągnięcia zrównoważonego rozwoju: ochrona środowiska i racjonalna gospodarka zasobami naturalnymi, wzrost gospodarczy i sprawiedliwy podział korzyści z niego wynikających oraz rozwój społeczny. Na bazie zasady zrównoważonego rozwoju oparte zostały poszczególne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym. Zostały one zapisane w tzw. Protokołach do Konwencji Narodów Zjednoczonych, do których przystąpiła również Polska. Wśród tych Konwencji należy wymienić:

- Konwencję o zakazie używania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub jakichkolwiek innych celach wrogich, Genewa 1977,
- Konwencję w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości, Genewa 1979,

- Konwencję w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, dotyczący długofalowego finansowania wspólnego programu monitoringu i oceny przenoszenia zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie (EMEP), 1979,
- Konwencję z w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie zmniejszania emisji tlenków azotu lub ich transgranicznych strumieni, 1979,
- Konwencję w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, w sprawie dalszego ograniczenia emisji siarki, 1979,
- Konwencję Wiedeńską o ochronie warstwy ozonowej, Wiedeń 1985,
- Protokół Montrealski w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Montreal 1987,
- Konwencję o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, Espoo 1991,
- Ramową konwencję Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, Nowy Jork 1992,
- Konwencję w sprawie zmian klimatu, Kyoto 1997,
- Konwencję o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska, Aarhus 1998 r,
- Konwencję Krajobrazową, Florencja 2000.

10.4. Dokumenty ustanowione na szczeblu wspólnotowym

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym, zostały zapisane w uchwałach, dyrektywach i rozporządzeniach Rady Unii Europejskiej. Wśród najważniejszych z punktu widzenia ochrony środowiska, należy wymienić:

- a) Dyrektywę Rady z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne,
- b) Uchwałę 87/C 328/01 z dnia 19 października 1987 r. Rady Wspólnot Europejskich i przedstawicieli rządów państw członkowskich uczestniczących w pracach Rady w sprawie kontynuacji i wdrożenia polityki Wspólnoty Europejskiej i programu działania w dziedzinie ochrony środowiska,

- c) Rozporządzenie Rady 1210/90/EWG z dnia 7 maja 1990 r. w sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska oraz sieci informacji i obserwacji środowiska,
- d) Dyrektywę Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w sprawie swobodnego dostępu do informacji o środowisku,
- e) Rozporządzenie Rady 3254/91/EWG z dnia 19 grudnia 1991 r. w sprawie działań Wspólnoty w zakresie ochrony przyrody,
- f) Rozporządzenie Rady 1836/93/EWG z dnia 29 czerwca 1993 r. w sprawie dobrowolnego uczestnictwa firm przemysłowych w systemie zarządzania ochroną środowiska i przeglądów ekologicznych,
- g) Dyrektywę 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w sprawie jakości powietrza,
- h) Dyrektywę 96/61/EC z 24 września 1996 r. w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń,
- i) Dyrektywę Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów,
- j) Dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,
- k) Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

10.5. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym mają odzwierciedlenie w prawodawstwie polskim, co związane jest z koniecznością jego dostosowania do prawa unijnego. Na szczeblu krajowym podstawowymi dokumentami określającymi cele ochrony środowiska są:

- Przyjęta w 1997 r. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej,
- Uchwalona 22 maja 2009 roku „Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”. Polityka ekologiczna jest dokumentem strategicznym, który przez określenie celów i priorytetów ekologicznych wskazuje kierunek działań koniecznych dla zapewnienia właściwej ochrony środowisku naturalnemu,
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze,
- Ustawa dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,

- Ustawa dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne,
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

10.6. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym wojewódzkim i powiatowym

Na szczeblu województwa podstawowym dokumentem dotyczącym problematyki ochrony środowiska jest Program Strategiczny Ochrony Środowiska przyjęty przez Sejmik Województwa Małopolskiego Uchwałą Nr LVI/894/14 z dnia 27 października 2014 r. Zgodnie Dokument wymienia następujące priorytety „poprawy bezpieczeństwa ekologicznego oraz ochrony zasobów środowiska dla rozwoju Małopolski”:

- „Poprawa jakości powietrza, ochrona przed hałasem oraz zapewnienie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych,
- Ochrona zasobów wodnych,
- Rozwijanie systemu gospodarki odpadami,
- Przeciwdziałanie występowaniu i minimalizowanie skutków negatywnych zjawisk atmosferycznych, geodynamicznych i awarii przemysłowych,
- Regionalna polityka energetyczna,
- Ochrona i zachowanie środowiska przyrodniczego,
- Wsparcie systemu zarządzania bezpieczeństwem publicznym,
- Edukacja ekologiczna, kształtowanie i promocja postaw w zakresie ochrony środowiska i bezpieczeństwa publicznego oraz usprawnienie mechanizmów administracyjno-prawnych i ekonomicznych”.

Na szczeblu powiatu dokumentami analizowanymi jako tło dla zagadnień ochrony środowiska są Program Ochrony Środowiska i Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Krakowskiego zatwierdzone uchwałą Nr XIV/104/04 Rady Powiatu w Krakowie z dnia 28 stycznia 2004r. Program Ochrony Środowiska wymienia krótkookresowe i perspektywiczne cele w ramach polityki ochrony środowiska dla następujących elementów:

- ochrona przyrody i krajobrazu,
- ochrona i zrównoważony rozwój lasów,

- ochrona gleb,
- ochrona wód podziemnych i zasobów kopalin,
- zmniejszanie materiałochłonności, wodochłonności, energochłonności i odpadowości gospodarki,
- Wykorzystanie energii odnawialnej,
- Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona przed powodzią,
- Poprawa jakości wód,
- Zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza,
- Zmniejszenie uciążliwości hałasu.

Plan Gospodarki Odpadami wyznacza dwa główne cele: wdrożenie na terenie powiatu krakowskiego zintegrowanego systemu gospodarki odpadami oraz prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi w sposób zgodny ze standardami Unii Europejskiej.

10.7. Dokumenty gminne zawierające cele ochrony środowiska

Strategia Rozwoju Gminy Liszki, zatwierdzona Uchwałą Nr XXIV/225/2008 Rady Gminy Liszki z dnia 29.07.2008r., mówi, iż misją gminy Liszki wykorzystanie swojej gospodarczej i turystycznej przewagi konkurencyjnej, wynikającej z bliskości ważnego szlaku komunikacyjnego oraz dużego ośrodka naukowo – gospodarczego przy jednoczesnym zachowaniu walorów przyrodniczych i wysokiej jakości życia mieszkańców. Według strategii, jednym z celów strategicznych jest zachowanie walorów środowiska naturalnego w ramach tego celu strategicznego wyznaczono dwa cele operacyjne, wraz z zadaniami. Dla celu operacyjnego „poprawa stanu zasobów naturalnych” wyznaczono następujące zadania:

- Zintensyfikowanie zadań związanych z rozwojem infrastruktury wodno - kanalizacyjnej na terenie Gminy,
- Wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów,
- Utworzenie stałych punktów odbioru odpadów wtórnych,
- Monitoring i likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- Likwidacja przydomowych zbiorników bezodpływowych i tzw. zbiorników gnilnych,
- Ograniczenie niskiej emisji.

Dla celu operacyjnego „zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców” wyznaczono następujące zadania:

- o Cykl proekologicznych spotkań, publikacji i happeningów,

- Zaangażowanie dzieci i młodzieży w promocję ekologicznego stylu życia oraz ochrony przyrodniczych walorów Gminy.

11. OCENA UWZGLĘDNIENIA W PROJEKCIE ZMIANY PLANU CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM

W projekcie zmiany planu nie przewidziano wprowadzania zmian dotyczących celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, w stosunku do obowiązującego planu. Obowiązujący plan uwzględnia bezpośrednio inne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym, oraz pośrednio w odniesieniu do szczebla międzynarodowego i wspólnotowego, których dokumenty mają swoje przełożenie w polskim prawodawstwie. Na obszarze objętym zmianą planu nie występują tereny objęte ochroną w ramach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. Najbliższej położonym jest obszar o symbolu *PLH120059* Dolina Sanki – w odległości około 0,5 km od terenu zmiany planu.

Aktualny stan środowiska oraz ustalenia w zakresie przeznaczenia oraz warunków zagospodarowania terenów zapisane w planach, wymagają uwzględnienia potrzeb wynikających z ochrony środowiska i prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody. Obowiązujący plan miejscowy zawiera ponadto zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego dotyczące:

- uwzględnienia występowania obszaru położonego w otuliny Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego,
- zasad w zakresie ochrony przyrody i środowiska,
- zasad w zakresie ograniczania uciążliwości obiektów oraz ochrony jakości wód,
- zasad w zakresie ochrony przed zagrożeniem osuwaniem się mas ziemnych, erozją gleb i powodzią,
- zasad ochrony przed hałasem.

Oceniając zgodność ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z wnioskami wynikającymi z opracowania ekofizjograficznego, przedstawiono sposób uwzględnienia w projekcie uwarunkowań zawartych w „Opracowaniu ekofizjograficznym dla obszaru Gminy Liszki”. Na analizowanym obszarze wyznaczone została kategoria obszarów predysponowanych do rozwoju osadnictwa i rolnictwa. Zgodnie z tą kategorią w projekcie planu uzupełniono istniejącą strukturę zagospodarowania i parametry zabudowy rolno-produkcyjnej stanowiącej kontynuację tego typu terenów wskazanych w obowiązującym planie i tworzących z nimi spójną całość.

12. OCENA PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO I ICH CHARAKTERU, ZAKRESU CZASOWEGO ORAZ TRWAŁOŚCI

W celu pełnego określenia skutków realizacji projektu zmiany planu dla środowiska przyrodniczego, należy zidentyfikować charakter, zakres czasowy i trwałość negatywnych oraz pozytywnych oddziaływań projektu zmiany planu. Przewiduje się, że planowane zmiany w przeznaczeniu terenu mogą doprowadzić do wystąpienia różnorodnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Na obszarze objętym zmianą planu nie występują tereny objęte ochroną w ramach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. Najbliższej położonym jest obszar o symbolu *PLH120059* Dolina Sanki – w odległości około 0,5 km od terenu zmiany planu. Nie projektuje się zmian w sposobie zagospodarowania terenu, które mogłyby mieć wpływ na ww. obszar. W związku z powyższym nie przewiduje się występowania negatywnych oddziaływań na obszary Natura 2000. Oddziaływania w odniesieniu do elementów środowiska przedstawione zostały poniżej.

12.1. Różnorodność biologiczna

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, średnio- i długoterminowe, stałe:
 - Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań wynikających z realizacji ustaleń planu;
 - W wyniku realizacji ustaleń planu nastąpi zmniejszenie powierzchni terenu biologicznie czynnego w wyniku budowy nowych obiektów, ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w jej otoczeniu;
 - Ochronę gatunkową roślin i zwierząt regulują przepisy odrębne. Zawierają one ustalenia dotyczące ochrony gatunków roślin, zwierząt i grzybów, o których mowa w art. 51 i 52 *Ustawy o ochronie przyrody* oraz rozporządzeń wykonawczych do ustawy ww. (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt*, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r. *w sprawie ochrony gatunkowej roślin* oraz *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną*), Nie przewiduje się występowania znaczącego oddziaływania na siedliska występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów w obszarze zmiany planu;

- Nie przewiduje się również oddziaływania na drożność korytarzy ekologicznych. Analizowany obszar nie powoduje zaburzenia regionalnych korytarzy ekologicznych. Wskazane w studium powiązania pomiędzy kompleksami terenów zielonych i otwartych znajdują się poza obszarem zmiany planu;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - Negatywne oddziaływania zminimalizowane poprzez zapisany w obowiązującym planie wymóg pozostawienia powierzchni terenu biologicznie czynnego;
 - Zgodnie z zapisami obowiązującego planu na obszarze objętym planem „obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych” (poza wymienionymi wyjątkami);
 - W obowiązującym planie zawarte są zapisy w zakresie ochrony przyrody i środowiska, m. in.:
 - tworzenie zadrzewień przeciwoerozyjnych w terenach rolnych,
 - utrzymanie istniejących oraz realizacja nowych ciągów zieleni wysokiej.

12.2. Ludzie

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i pośrednie, skumulowane, krótkoterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe:
 - Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań wynikających z realizacji zmiany planu;
 - Nieznaczny wzrost poziomu hałasu i zanieczyszczeń generowany przez ruch pojazdów w terenach rolno-produkcyjnych;
- Oddziaływanie pozytywne – pośrednie, średnioterminowe, stałe i chwilowe:
 - Porządkowanie ładu przestrzennego z uwzględnieniem potrzeb ochrony walorów krajobrazowych przez odpowiednich zalecenia zawarte w obowiązującym planie odnośnie sposobu realizacji nowej zabudowy np. określenie wskaźników - intensywności zabudowy oraz terenu biologicznie czynnego;
 - W obowiązującym planie określone są zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej;
 - Ustalono zostały zasady zaopatrzenia w gaz i rozbudowy sieci gazowej, w energię elektryczną, lokalizacji i budowy obiektów oraz sieci infrastruktury elektroenergetyki obsługi użytkowników sieci telekomunikacyjnych i lokalizacji urządzeń sieci telekomunikacyjnych;

- Wskazane są wymagania w zakresie zaopatrzenia w wodę i rozbudowy sieci wodociągowej oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych oraz gospodarki odpadami.

12.3. Świat zwierzęcy i roślinny

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, średnio- i długoterminowe, stałe:
 - Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań wynikających z realizacji ustaleń planu;
 - W wyniku realizacji ustaleń planu nastąpi zmniejszenie powierzchni terenu biologicznie czynnego w wyniku budowy nowych obiektów, ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w jej otoczeniu;
 - Ochronę gatunkową roślin i zwierząt regulują przepisy odrębne. Zawierają one ustalenia dotyczące ochrony gatunków roślin, zwierząt i grzybów, o których mowa w art. 51 i 52 *Ustawy o ochronie przyrody* oraz rozporządzeń wykonawczych do ustawy ww. (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt*, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r. *w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną*), Nie przewiduje się występowania znaczącego oddziaływania na siedliska występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów w obszarze zmiany planu;
 - Nie przewiduje się również oddziaływania na drożność korytarzy ekologicznych. Analizowany obszar nie powoduje zaburzenia regionalnych korytarzy ekologicznych. Wskazane w studium powiązania pomiędzy kompleksami terenów zielonych i otwartych znajdują się poza obszarem zmiany planu;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - Negatywne oddziaływania zminimalizowane poprzez zapisany w obowiązującym planie wymóg pozostawienia powierzchni terenu biologicznie czynnego;
 - Zgodnie z zapisami obowiązującego planu na obszarze objętym planem „obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych” (poza wymienionymi wyjątkami);
 - W obowiązującym planie zawarte są zapisy w zakresie ochrony przyrody i środowiska, m. in.:

- tworzenie zadrzewień przeciwoerozyjnych w terenach rolnych,
- utrzymanie istniejących oraz realizacja nowych ciągów zieleni wysokiej.

12.4. Wody

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe, stałe:
 - Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na zasoby wodne w związku z zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
 - W terenach nowej zabudowy rolno-produkcyjnej może wystąpić zwiększone zapotrzebowanie na wodę;
- Oddziaływania pozytywne – pośrednie i wtórne, długoterminowe, stałe:
 - Negatywnego wpływ zwiększenia powierzchni terenów inwestycyjnych zostaje ograniczony poprzez zawarte w obowiązującym planie wskaźniki urbanistyczne (wskaźnik intensywności zabudowy, minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej);
 - Wskazane są wymagania w zakresie zaopatrzenia w wodę i rozbudowy sieci wodociągowej oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych oraz gospodarki odpadami.

12.5. Powietrze

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie, skumulowane, krótkoterminowe, chwilowe:
 - Przewiduje się nieznaczny wzrost emisji zanieczyszczeń z ciągów komunikacyjnych;
- Oddziaływania pozytywne – wtórne, długoterminowe, stałe:
 - Szacuje się, że wzrost emisji zanieczyszczeń nie spowoduje powstania ponadnormatywnych stężeń.

12.6. Ukształtowanie powierzchni ziemi

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, krótkoterminowe, stałe:
 - Zmiany ukształtowania powierzchni terenu w wyniku budowy nowych obiektów, oddziaływania ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w jej otoczeniu;

- Oddziaływania pozytywne – pośrednie, długoterminowe, stałe:
 - W obowiązującym planie zawarte są zapisy w zakresie ochrony przyrody i środowiska, m. in. tworzenie zadrzewień przeciwoerozyjnych w terenach rolnych;
 - Zgodnie z zapisami planu na terenach gruntów rolnych dopuszcza się sukcesywne tworzenie nowych zalesień, zadrzewień oraz wprowadzanie zieleni o znaczeniu przeciwoerozyjnym;
 - W ramach zasad odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych obowiązują zapisy dotyczące wyeliminowania zrzutów nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych lub do ziemi i zahamowanie degradacji środowiska gruntowo-wodnego.

12.7. Krajobraz

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na odbiór krajobrazu, wgląd w daleki krajobraz z drogi gminnej zostanie zachowany. Na analizowanym obszarze nie stwierdzono występowania miejsc o wysokich walorach krajobrazowych;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - Nowo wyznaczone tereny rolno-produkcyjne stanowią kontynuację tego typu terenów wskazanych w obowiązującym planie i tworzą z nimi spójną całość;
 - W obowiązującym planie ograniczono możliwość lokalizacji reklam przy drogach, w tym w granicach terenu ograniczonego liniami rozgraniczającymi drogi KDL2;
 - Na obszarze objętym zmianą planu nie podusza się lokalizacji inwestycji o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m².

12.8. Klimat

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie, skumulowane, krótkoterminowe, chwilowe:
 - Przewiduje się nieznaczny wzrost emisji zanieczyszczeń z ciągów komunikacyjnych;
- Oddziaływania pozytywne – wtórne, długoterminowe, stałe:
 - Szacuje się, że wzrost emisji zanieczyszczeń nie spowoduje powstania ponadnormatywnych stężeń.

12.9. Zasoby naturalne

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, średnio- i długoterminowe, stałe:
 - Nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań wynikających z realizacji ustaleń planu;
 - W wyniku realizacji ustaleń planu nastąpi zmniejszenie powierzchni terenu biologicznie czynnego w wyniku budowy nowych obiektów, ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w jej otoczeniu;
 - W terenach nowej zabudowy rolno-produkcyjnej może wystąpić zwiększone zapotrzebowanie na wodę;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - Negatywne oddziaływania zminimalizowane poprzez zapisany w obowiązującym planie wymóg pozostawienia powierzchni terenu biologicznie czynnego;
 - Zgodnie z zapisami obowiązującego planu na obszarze objętym planem „obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych” (poza wymienionymi wyjątkami);
 - W obowiązującym planie zawarte są zapisy w zakresie ochrony przyrody i środowiska, m. in.:
 - tworzenie zadrzewień przeciwoerozyjnych w terenach rolnych,
 - utrzymanie istniejących oraz realizacja nowych ciągów zieleni wysokiej.
 - Wskazane są wymagania w zakresie zaopatrzenia w wodę i rozbudowy sieci wodociągowej oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych oraz gospodarki odpadami.

12.10. Zabytki

Brak wpływu na obiekty zabytkowe (na omawianym terenie nie występują obiekty wpisane do rejestru oraz gminnej ewidencji zabytków).

12.11. Dobra materialne (budynki, infrastruktura techniczna, sieć drogowa)

- Oddziaływania negatywne – pośrednie, krótkoterminowe, chwilowe:
 - Niekorzystne oddziaływanie na stan dróg spowodowany wzrostem ruchu samochodowego związanego z dojazdem do nowych terenów rolno-produkcyjnych;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - Utrzymuje się istniejącą obsługę komunikacyjną oraz układ drogowy w granicach wyznaczonych liniami rozgraniczającymi z możliwością modernizacji i przebudowy systemu dróg, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy w odniesieniu do istniejących i projektowanych dróg publicznych zgodnie z rysunkiem planu;
 - W obowiązującym planie określone są zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej;
 - Ustalono zasady zaopatrzenia w gaz i rozbudowy sieci gazowej, w energię elektryczną, lokalizacji i budowy obiektów oraz sieci infrastruktury elektroenergetyki obsługi użytkowników sieci telekomunikacyjnych i lokalizacji urządzeń sieci telekomunikacyjnych;
 - Wskazano wymagania w zakresie zaopatrzenia w wodę i rozbudowy sieci wodociągowej oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych oraz gospodarki odpadami.

Z dokonanej w prognozie analizy i oceny wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany planu na poszczególne elementy środowiska wynika, że realizacja ta może powodować powstawanie pewnych negatywnych skutków dla środowiska przyrodniczego. Realizacja zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie powinna jednak spowodować powstawania znaczących oddziaływań, mających zasadniczo negatywne skutki dla środowiska przyrodniczego.

13. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

W związku z niewielką skalą wprowadzonych w projekcie zmiany planu korekt na załączniku graficznym, które nie będą powodować znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, nie przewiduje się wprowadzania zmian w rozwiązaniach eliminujących i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko, w stosunku do obowiązującego planu. Obowiązujący plan miejscowy zawiera rozwiązania eliminujące i ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko, w tym zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego dotyczące:

- uwzględnienia występowania obszaru położonego w otulinie Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego,
- zasad w zakresie ochrony przyrody i środowiska,
- zasad w zakresie ograniczania uciążliwości obiektów oraz ochrony jakości wód,
- zasad w zakresie ochrony przed zagrożeniem osuwaniem się mas ziemnych, erozją gleb i powodzią,
- zasad ochrony przed hałasem.

14. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY PLANU

Nie rozpatruje się rozwiązań alternatywnych zawartych w projekcie planu w stosunku do obszarów w ramach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000, ze względu na brak takich obszarów na terenie objętym projektem zmiany studium oraz w bezpośrednim sąsiedztwie. Najbliższym położonym jest obszar o symbolu *PLH120059* Dolina Sanki – w odległości około 0,5 km od terenów zmiany planu.

W związku z niewielką skalą wprowadzonych w projekcie zmiany planu korekt na załączniku graficznym, które nie będą powodować znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, nie przewiduje się rozpatrywania rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie.

15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszą prognozę wykonano dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla sołectw: Chrosna, Czułów, Kaszów, Rączna, Jeziorzany, Ściejowice i Piekary i obejmuje jedynie zmianę na załączniku graficznym we fragmencie sołectwa Kaszów. Zmiana ta jest opracowywana na podstawie Uchwały nr XX/215/2016 Rady Gminy Liszki z dnia 7 kwietnia 2016 r. Analizowany obszar ma powierzchnię 7,51 ha.

Prognoza została sporządzona zgodnie z wymogami ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227).

W ramach niniejszej prognozy przedstawiono ogólną charakterystykę ustaleń zawartych w analizowanym projekcie zmiany planu miejscowego. Zmiana miejscowego planu obejmuje jedynie zmianę na załączniku graficznym we fragmencie sołectwa Kaszów. Zapisy tekstu obowiązującego planu nie podlegają zmianie. Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, który jest przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, został przede wszystkim sporządzony w celu poszerzenia występujących w Kaszowie tereny rolno-produkcyjnych.

W ramach przedmiotowego opracowania zaprezentowano m.in. powiązania projektu ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Liszki, obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz opracowaniem ekofizjograficznym.

Dokonano również oceny stanu i funkcjonowania środowiska przyrodniczego na omawianym obszarze, oraz wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany planu na to środowisko. Stwierdzono, że planowane zmiany w przeznaczeniu terenu nie powinny spowodować powstawania znaczących oddziaływań, mających zasadniczo negatywne skutki dla środowiska przyrodniczego.