

Wójt Gminy Liszki

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO
PROJEKTU ZMIANY ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO FRAGMENTU WSI RĄCZNA**

Instytut Rozwoju Miast

Kraków, listopad 2016

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO FRAGMENTU WSI RĄCZNA

OPRACOWANIE:

mgr inż. Łukasz Kotuła

mgr inż. arch. kraj. Mateusz Kulig

mgr Magdalena Miśkowiec

mgr inż. Piotr Ogórek

Kierownik Zespołu

mgr Dorota Szlenk - Dziubek

Kierownik Instytutu

dr Wojciech Jarczewski

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO FRAGMENTU WSI RĄCZNA

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 ...	7
2.1. Ogólna charakterystyka ustaleń zawartych w projekcie planu	7
2.2. Aktualne i projektowane zagospodarowanie terenu	7
3. POWIĄZANIA PROJEKTU ZMIANY PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI	10
3.1. Uwarunkowania wynikające z obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz projektu zmiany	10
3.2. Uwarunkowania wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	11
3.3. Uwarunkowania wynikające z opracowania ekofizjograficznego	11
4. INFORMACJA O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY	13
5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU ZMIANY PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	14
6. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	15
7. OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM ZMIANY PLANU	16
8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY PLANU	19
9. STAN ŚRODOWISKA I JEGO ZAGROŻENIA, SZCZEGÓLNIENIE NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	20
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	22
10.1. Formy ochrony przyrody	22
10.2. Dokumenty ustanowione na szczeblu międzynarodowym	24
10.3. Dokumenty ustanowione na szczeblu wspólnotowym	25
10.4. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym	26
10.5. Dokumenty ustanowione na szczeblu krajowym wojewódzkim i powiatowym	27
10.6. Dokumenty gminne zawierające cele ochrony środowiska	28
11. OCENA UWZGLĘDNIENIA W PROJEKCIE ZMIANY PLANU CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ..	30
12. OCENA PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO I ICH CHARAKTERU, ZAKRESU CZASOWEGO ORAZ TRWAŁOŚCI	32

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO FRAGMENTU WSI RĄCZNA

12.1. Bielańsko - Tyniecki Park Krajobrazowy z otuliną	32
12.2. Różnorodność biologiczna	33
12.3. Ludzie	35
12.4. Świat zwierzęcy i roślinny	36
12.5. Wody	37
12.7. Powietrze	38
12.7. Ukształtowanie powierzchni ziemi	38
12.8. Krajobraz	39
12.9. Klimat	40
12.10. Zasoby naturalne	40
12.11. Zabytki	41
12.12. Dobra materialne (budynki, infrastruktura techniczna, sieć drogowa)	42
13. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	44
14. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY PLANU.....	45
15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	46

1. WSTĘP

1.1. Podstawa sporządzenia prognozy

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo Ochrony Środowiska* (Dz.U. z 2008 r. nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz.U. z 2012 r. poz. 647 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. 2008 r. nr 199 poz. 1227 z późniejszymi zmianami).

1.2. Przedmiot opracowania

Niniejszą prognozę wykonano dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu wsi Rączna. Zmiana ta jest opracowywana na podstawie Uchwały nr XII/104/2015 Rady Gminy Liszki z dnia 27 lipca 2015 r. Analizowany obszar (część sołectwa Rączna na terenie gminy Liszki) ma powierzchnię 19,12 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 i oraz sporządzana zmiana 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
- „*Architektura krajobrazu*” Bogdanowski. J. i in. PWN Warszawa, 1979, Kraków
- „*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
- „*Zmiana studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Liszki*” - projekt, IRM, Kraków 2015
- „*Prognoza oddziaływania na środowisko do Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Liszki*”, IRM, Kraków 2010 oraz do zmiany studium w 2014 roku
- „*Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Liszki*”, IRM, Kraków 2015
- „*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 skala 1:50 000, arkusz Kraków*” Rutkowski J., FIG, 1993
- „*Mapa Hydrogeologiczna Polski skala 1:50 000*”, arkusz Kraków (973), Witczak S., Haładus A., Duda R., FIG, 1997, Warszawa;
- „*Mapa Hydrogeologiczna Polski 1:200 000 arkusz Kraków*” Różkowski A. (red.) WG 1984
- „*Mapa Topograficzna Polski 1:10 000 arkusze: Liszki, Borek Szlachecki*”, 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

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO FRAGMENTU WSI RĄCZNA

- „Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych monitorowanych w roku 2013 w województwie małopolskim”, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Kraków, 2014
- 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 fragmentu wsi Rączna składa się z następujących części: przepisów i ustaleń ogólnych oraz ustaleń dotyczących przeznaczenia terenów oraz zasad ich zagospodarowania.

Ustalenia ogólne zawierają zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, wymagania dotyczące kształtowania przestrzeni publicznych, zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości, ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Ponadto w tym rozdziale ujęte zostały zasady przebudowy i rozbudowy układu komunikacyjnego oraz zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej.

Ustalenia dotyczące przeznaczenia terenów oraz zasad ich zagospodarowania dla projektu planu zanalizowano poniżej. W Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego fragmentu wsi Rączna wprowadzono następujące kategorie terenów:

US1, US2	– tereny usług sportu i rekreacji,
U	– tereny zabudowy usługowej,
1-3Z	– tereny zieleni nieurządzonej,
WS	– tereny wód powierzchniowych śródlądowych i towarzyszącej im zieleni stanowiącej biologiczną obudowę cieków
ZL	– tereny lasów,
KU	– tereny infrastruktury komunikacyjnej – parkingi,
KDL	– tereny komunikacji – drogi publiczne.

2.2. Aktualne i projektowane zagospodarowanie terenu

Obszar objęty projektem zmiany planu spełnia obecnie funkcję przyrodniczą i sportowo rekreacyjną. Funkcję przyrodniczą pełni tu wapienne wzgórze zrębowe Subienna Góra (228 m n.p.m) porośnięte dwoma niewielkimi kompleksami leśnymi oraz odnoga potoku Rączna, wraz z licznymi zadrzewieniami i zakrzewieniami. Północno-wschodnia część obszaru pełni

funkcję sportowo-rekreacyjną. Położone jest tu boisko lokalnego klubu sportowego. 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 przebiegające przez analizowany teren: drogi powiatowe nr 2179K Liszki – Rączna – Jeziorzany i nr 2182K Rączna – Dąbrowa Szlachecka – Wołowice. Przez analizowany teren przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 220 kV relacji Byczyna – Skawina.

Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, który jest przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko, został przede wszystkim sporządzony w celu poszerzenia obszarów usług sportu i rekreacji, a także wprowadzenia niewielkiego nowego terenu zabudowy usługowej.

Tereny zabudowy usługowej U obejmują obszar, który nie jest użytkowany rolniczo, częściowo porośnięty jest roślinnością związaną z doliną pobliskiego cieku. Dla terenów tych, oprócz obiektów usługowych z zakresu handlu, gastronomii, sportu, rekreacji i turystyki (wysokość zabudowy do 12,0 m), przeznaczeniem podstawowym są usługi publiczne oraz zieleń o charakterze izolacyjnym. W terenach tych dopuszcza się realizację funkcji mieszkaniowej w obiekcie usługowym.

Przeznaczeniem podstawowym **terenów sportu i rekreacji US1 i US2** są boiska sportowe i zieleń urządzona. Dodatkowo w terenach US1 przeznaczeniem podstawowym są również korty, hale sportowe, baseny, hotele, motele (wysokość nie może przekraczać 20 m), budynki gospodarcze oraz zaplecza socjalnego, administracyjnego, edukacyjnego, budynki gastronomiczne, budynki klubowe i trybuny (wysokość nie może przekraczać 16 m). Tereny te stanowią przedłużenie w stosunku do istniejącego boiska sportowego. W projekcie planu niewielki kawałek gruntu leśnego (0,19 ha) stanowiącego płazowinę (kawałek terenu z pojedynczymi drzewami) wskazany został do zmiany przeznaczenia na tereny sportu i rekreacji US1. Wymagać to będzie wyrażenia zgody Marszałka na przeznaczenie gruntów leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Dla omówionych powyżej terenów przeznaczonych do zainwestowania zostały wprowadzone zasady zagospodarowania terenów (m.in. konieczność zachowania powierzchni biologicznie czynnej) oraz szczegółowe zasady kształtowania zabudowy.

Wprowadzono również **tereny infrastruktury komunikacyjnej KU**. Nowe tereny o tym charakterze wyznaczone zostały przy istniejącym boisku sportowym.

W celu ochrony najcenniejszych walorów przyrodniczych i krajobrazowych wyznaczono **tereny lasów ZL, tereny zieleni nieurządzonej Z, tereny wód powierzchniowych śródlądowych i towarzyszącej im zieleni stanowiącej biologiczną obudowę cieków WS**, oraz punkty widokowy na wzgórzu Subienna Góra.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO FRAGMENTU WSI RĄCZNA

W projekcie planu zostały wprowadzone ustalenia wynikające z przepisów odrębnych. Są to granice Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego oraz jego otuliny, a także stanowisko archeologiczne.

Przyrosty nowych terenów przewidzianych pod zabudowę wyznaczone zostały w stosunku do terenów przewidzianych na ten cel w obowiązującym planie zagospodarowania przestrzennego. Skalę proponowanych zmian w stopniu zainwestowania terenu objętego projektem zmiany planu przedstawiono w poniższej tabeli:

Tab.1. Bilans terenów przeznaczonych do zainwestowania w projekcie zmiany planu wg przeznaczenia terenu

Lp.	Przeznaczenie	Powierzchnia sołectwa Rączna	Przyrost terenów do zainwestowania w stosunku do obowiązującego planu		Tereny do zainwestowania w projekcie zmiany planu w stosunku do powierzchni sołectwa Rączna	
			(ha)	%	(ha)	%
1	2	3	4	5	6	7
1.	U	802	1,31	0,2	1,31	0,2
2.	US1, US2		9,78	1,2	10,99	1,3
3.	KU		0,68	0,1	0,68	0,1
4.	SUMA	802	11,77	1,5	12,98	1,6

Źródło: obliczenia własne na podstawie projektu zmiany planu

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:

- MN1 – Obszary kształtowania zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- US1 – Obszary usług sportu
- R1 – Obszar terenów rolnych
- RE – Obszar terenów rolnych o szczególnym znaczeniu ekologicznym
- ZE1, ZE3 – Obszary zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych
- K – Obszary inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej i komunalnej:
K – kanalizacja
- K... – Tereny komunikacji (KDL1)

Obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Liszki na analizowanym obszarze podlega obecnie zmianie. W projekcie zmiany studium wprowadzono następujące kierunki rozwoju:

- U2 – Obszary koncentracji zabudowy usługowej
- US1 – Obszary usług sportu
- UTS – Obszar usług turystyki i rekreacji
- ZE1, ZE3 – Obszary zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych
- ZL – Obszar terenów leśnych
- K... – Tereny komunikacji (KDL1)

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:

- o US1 – tereny sportu i rekreacji;
- o ZE – tereny zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych (skałki i ostańce);
- o ZE/W3 – tereny zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych stanowiących biologiczną obudowę cieków;
- o WS – tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- o R1 – tereny gruntów rolnych bez nowej zabudowy;
- o K – tereny infrastruktury technicznej – kanalizacja;
- o KDL1p – drogi publiczne.

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:

- o **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).

- o **Obszary predysponowane do pełnienia funkcji przyrodniczych** na omawianym obszarze obejmują przede wszystkim tereny cieków wodnych wraz z zadrzewieniami i zakrzewieniami oraz rozległymi łąkami położonymi wzdłuż koryt tych cieków, tereny rolne z dużą ilością zadrzewień oraz tereny rolne predysponowane do tworzenia nowych zalesień i zadrzewień ze względu na znaczne nachylenie zboczy opadających do dolin rzecznych, tereny otwarte położone pomiędzy poszczególnymi kompleksami cennymi przyrodniczo. Tereny te stanowią naturalne korytarze ekologiczne na terenie gminy. Wyznaczenie tych obszarów predysponowanych do pełnienia funkcji przyrodniczych ma na celu zachowanie i ochronę cennych zbiorowisk roślinnych przed niekorzystnym oddziaływaniem antropogenicznym. Inną funkcją tych terenów ma być zapewnienie swobodnej migracji gatunków poprzez istniejące i potencjalnie wyznaczone korytarze ekologiczne. Ponadto możliwe jest wprowadzenie funkcji turystycznych i rekreacyjnych na tym terenie, jednak nie mogą one zakłócać podstawowej funkcji przyrodniczej.

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, projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, obowiązujące studium, 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.

Na podstawie przeprowadzonej prognozy zidentyfikowano możliwe typy oddziaływań: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe lub chwilowe.

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.

Szczegółowe warunki monitoringu powinny być opracowywane na etapie przygotowania dokumentacji dla poszczególnych elementów zagospodarowania terenu, infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, w tym szczególnie dla większych inwestycji. Powyższe dane oraz raporty o stanie i jakości poszczególnych elementów środowiska powinny być gromadzone i przetwarzane w Urzędzie Gminy Liszki, lub w starostwie powiatowym w Krakowie.

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 postanowień i zapisów 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 podprowincji Wyżyna Śląsko-Krakowska i Podkarpacie. Omawiany obszar położony są na terenie podprowincji 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: wapienie skaliste, wapienie ławicowe i wapienie 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 piasków i żwirów rzeczno-peryglacialnych oraz lessów górnych. Najmłodszymi osadami czwartorzędu są budujące dzisiejsze doliny rzeczne utwory holoceni. W dnach wąwozów i mniejszych dolin rzecznych występują namuły, piaski i żwiry. 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. W okresie trzeciorzędu, ukształtowały się charakterystyczne w tutejszym krajobrazie zrębowe wzniesienia. Omawiany fragment gminy obejmuje wapienne wzgórze zrębowe Subienna Góra (228 m n.p.m) w Rącznej i jego najbliższe otoczenie.

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 użytki zielone, słabe i bardzo słabe. Pod względem przynależności użytków rolnych do poszczególnych klas bonitacyjnych występują gleby zaliczane do klas PsV, PsVI oraz RIVb.

Wody powierzchniowe na analizowanym obszarze występują w postaci odnogi potoku Rączna. Nie występują tu natomiast główne zbiorniki **wód podziemnych** oraz strefy ochronne od ujęć wody. Głównymi poziomami użytkowymi są jednostki hydrologiczne górnej jury. Wapienie 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.

Omawiany obszar charakteryzuje się zróżnicowanym stopniem przekształcenia **szaty roślinnej**. Roślinność porastająca analizowany teren nie jest zbyt urozmaicona i charakteryzuje się znacznym stopniem przekształcenia. Subienną Górę porastają dwa izolowane kompleksy leśne oddzielone od siebie linią wysokiego napięcia. Dominują tu następujące gatunki drzew: sosna i modrzew. Na gruntach nieużytkowanych rolniczo otaczających Subienną Górę tworzą się zbiorowiska powstałe w wyniku naturalnej sukcesji. Na skutek zaprzestania rolniczego użytkowania, tereny otwarte ulegają zarastaniu przez liczne zakrzewienia i zadrzewienia. Pojawiają się gatunki typowe dla terenów nieużytkowanych rolniczo: tarnina (*Prunus spinosa*), dzika róża (*Rosa canina*), bez czarny (*Sambucus nigra*), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*). Ponadto zbiorowiska ugorów i odłogów opanowała nawłóć pospolita (*Solidago virgaurea*). Omawiany obszar częściowo porośnięty jest roślinnością związaną z doliną pobliskiego cieku, wśród niej występują takie gatunki drzew liściastych jak: topola, wierzba, olcha, brzoza. Dodatkowo spośród drzew liściastych, występują tu: lipa, klon, w tym klon jesionolistny (*Acer negundo*) oraz dąb. W granicach opracowywanego terenu nie stwierdzono występowania roślin chronionych.

Świat zwierzęcy jest typowy dla obszarów rolnych i nieużytkowanych rolniczo. 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 wapienne wzgórze zrębowe Subienia Góra (228 m n.p.m) i jego najbliższe otoczenie, które stanowią głównie nieużytkowane tereny rolne z postępującą sukcesją naturalną, w postaci punktowych zbiorowisk krzewów i drzew oraz łąki. Na omawianym obszarze zlokalizowane jest również piłkarskie boisko trawiaste lokalnego klubu sportowego LKS „Strażak” Rączna wraz z obiektem towarzyszącym. Niewątpliwą dominantą w krajobrazie analizowanego obszaru jest konstrukcja masztu wspierającego linię elektroenergetyczną 110kV, znajdująca się na szczycie Subiennej Góry. Zgodnie z ustaleniami zarówno aktualnie obowiązującego planu, jak i projektu zmiany planu, na szczycie wapiennego wzgórza został zlokalizowany punkt widokowy. Miejsce te nie należy jednak do najcenniejszych pod względem krajobrazowym i widokowym punktów w gminie. Powiązania widokowe omawianego terenu (ekspozycja czynna) są znacznie ograniczone wskutek występujących licznych zakrzewień i zadrzewień. Ekspozycja bierna na omawiany obszar możliwa jest głównie z drogi powiatowej (2179K) biegnącej w kierunku od Jeziorzan do Rącznej.

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 oraz nie zostanie wprowadzona korekta polegająca na wycofaniu z omawianego obszaru terenu infrastruktury technicznej - kanalizacji co ma związek z zmianą projektu realizacji gospodarki ściekowej w gminie Liszki. 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 użytki zielone, słabe i bardzo słabe. Pod względem przynależności użytków rolnych do poszczególnych klas bonitacyjnych występują gleby zaliczane do klas PsV, PsVI oraz RIVb. 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 występują w postaci odnogi potoku Rączna. Według monitoringu wód powierzchniowych w województwie małopolskim w 2013 r. (WIOŚ) analizowany obszar należy do jednolitej części wód dla obszaru Wisła od Skawy do Skawinki o złym stanie potencjału ekologicznego, dobrym stanie chemicznym i ogólnym złej ocenie stanu wody. Na omawianym obszarze nie występują główne zbiorniki **wód podziemnych** oraz strefy ochronne od ujęć wody. Głównymi poziomami użytkowymi są jednostki hydrologiczne górnej jury. Wapienie 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 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.

Podobnie jak w przypadku emisji zanieczyszczeń powietrza, głównym źródłem **hałasu** na analizowanych fragmentach jest transport samochodowy. Zwiększony ruch samochodów spowodowany przeznaczeniem terenu pod zabudowę mieszkaniowo-usługową oraz usług sportu, turystyki i rekreacji może wpłynąć na klimat akustyczny tej części gminy. Źródłem hałasu może być również napowietrzna przesyłowa linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia przebiegająca przez fragment opracowania tj. dwutorowa linia napowietrzna 220 kV, relacji Buczyna – Skawina. Dodatkowym źródłem hałasu o niskiej szkodliwości mogą być wydarzenia związane z działalnością prowadzoną na nowych terenach usług sportu, turystyki i rekreacji.

Napowietrzna linia energetyczna wysokiego napięcia wymieniona wyżej jest źródłem, które wytwarza **elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące**. Na omawianym obszarze nie występują obiekty łączności radiowej i telefonii bezprzewodowej.

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 *PLH120065* Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - położony w odległości około 4 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 Bielańsko-Tyniecki Park Krajobrazowy (Rozporządzenie Nr 81/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 17 października 2006 r.) oraz jego otulina. Dla wymienionego Parku ustalone zostały następujące cele ochrony:

- 1) ochrona wartości przyrodniczych:
 - a) zachowanie charakterystycznych elementów przyrody nieożywionej;
 - b) ochrona naturalnej różnorodności florystycznej i faunistycznej;
 - c) zachowanie naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk roślinnych, ze szczególnym uwzględnieniem roślinności kserotermicznej, torfowiskowej oraz wilgotnych łąk;
 - d) zachowanie korytarzy ekologicznych;
- 2) ochrona wartości historycznych i kulturowych:
 - a) ochrona tradycyjnych form zabudowy i zespołów wiejskich;
 - b) współdziałanie w zakresie ochrony obiektów zabytkowych i ich otoczenia;
- 3) ochrona walorów krajobrazowych:
 - a) zachowanie otwartych terenów krajobrazów jurajskich;
 - b) ochrona przed przekształceniem terenów wyróżniających się walorami estetyczno-widokowymi;
- 4) społeczne cele ochrony:
 - a) racjonalna gospodarka przestrzenią, hamowanie presji urbanizacyjnej;
 - b) promowanie i rozwijanie funkcji zgodnych z uwarunkowaniami środowiska, w tym szczególnie turystyki, wypoczynku i edukacji.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO FRAGMENTU WSI RĄCZNA

Na mocy art. 3 Rozporządzenia Nr 81/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 17 października 2006 r. w sprawie **Białańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego**:

1. W Parku zakazuje się:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902);
- 2) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej łowieckiej;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt a także minerałów;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- 7) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzeki Wisły i Sanki oraz zbiorników wodnych – starorzecza Wisły i starego wyrobiska w rejonie Jeziorzan, starorzeczy Wisły w pobliżu Tyńca (Kąty Tynieckie i Koło Tynieckie), stawu przy ul. Janasówka w Krakowie i zbiornika w starym kamieniołomie na Zakrzówku, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej;
- 8) likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- 9) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;
- 10) prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową;
- 11) organizowania rajdów motorowych i samochodowych.

3. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 5 nie dotyczy wykonywania koniecznych prac ziemnych bezpośrednio związanych z realizacją dopuszczalnych w Parku robót budowlanych.

4. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 7 nie dotyczy:

- 1) budowania nowych obiektów budowlanych na obszarach, co do których:
 - a) miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego lub studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dopuszczają budowę nowych obiektów budowlanych w takim zakresie, w jakim budowa została jednoznacznie dopuszczona w tych aktach prawnych;
 - b) uzgodnione z Wojewodą Małopolskim w trybie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880, z późn. zm.) w związku z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz. 717, z późn. zm.) projekty miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego lub studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dopuszczają budowę nowych obiektów budowlanych w takim zakresie, w jakim budowa ta została jednoznacznie dopuszczona w tych aktach prawnych;
 - 2) obszarów, co do których w dniu 10 lutego 2006 r. Istniały decyzje o warunkach zabudowy, do czasu wykonania na ich podstawie przedsięwzięć inwestycyjnych lub utraty mocy obowiązującej takich decyzji.
5. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 11 nie dotyczy dróg publicznych.

10.2. 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.

10.3. 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.

10.4. 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.

10.5. 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.

10.6. 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.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO FRAGMENTU WSI RĄCZNA

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

- o Cykl proekologicznych spotkań, publikacji i happeningów,
- o 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

Projekt planu zawiera szereg ustaleń mających istotne znaczenie dla funkcjonowania i ochrony środowiska. Należą do nich przede wszystkim zaprojektowane rozwiązania w zakresie ochrony środowiska i przyrody. Projekt planu uwzględnia bezpośrednio 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 *PLH120065* Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - położony w odległości około 4 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. W projekcie planu wprowadzone zostały zapisy z zakresu zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, w zależności od występowania na terenie poszczególnych miejscowości dotyczące:

- Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego,
- otuliny Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego,
- zachowania istniejących cieków wraz z obudową biologiczną,
- zakazów lokalizacji zabudowy przy terenach leśnych,
- ochrony przed polem elektromagnetycznym,
- ochrony przed hałasem.

Projekt planu uwzględnia ochronę dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej obejmującą stanowisko archeologiczne.

W projekcie planu wprowadzono zapisy dotyczące zasad przebudowy i rozbudowy układu komunikacyjnego oraz zasad obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej, dotyczące:

- obsługi komunikacyjnej,
- zaopatrzenia w wodę,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO FRAGMENTU WSI RĄCZNA

- odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych,
- zaopatrzenia w gaz, lokalizacji oraz budowy obiektów i sieci gazowej,
- zaopatrzenia w energię elektryczną, lokalizacji oraz budowy obiektów i sieci infrastruktury elektroenergetyki,
- zaopatrzenia w ciepło,
- obsługi użytkowników systemów telekomunikacji, lokalizacji urządzeń infrastruktury telekomunikacji i rozbudowy sieci na obszarze objętym planem,
- gospodarki odpadami,
- zaopatrzenia w energię z odnawialnych źródeł energii.

Ponadto w projekcie planu wprowadzone zostały zapisy dotyczące zasad zagospodarowania oraz kształtowania zabudowy (m.in. powierzchnie nowo wydzielanych działek, minimalny i maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy, minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego, maksymalna wysokość zabudowy, geometria dachów).

Z dokonanej w prognozie analizy i oceny wynika, że projekt planu uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Warunkiem realizacji celów ochrony środowiska będzie przestrzeganie zasad ochrony środowiska i przyrody na opisywanym terenie, zawartych w projekcie planu.

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 *PLH120065* Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - położony w odległości około 4 km od terenów 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 Bielańsko - Tynieckiego Parku Krajobrazowego oraz elementów środowiska przedstawione zostały poniżej.

12.1. Bielańsko - Tyniecki Park Krajobrazowy z otuliną

- Oddziaływania negatywne:
 - Nie przewiduje się występowania znaczących niekorzystnych oddziaływań, wynikających ze zmian w użytkowaniu terenu zaproponowanych we fragmencie podlegającym zmianie planu na spójność i integralność Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego;
 - Nieznaczne poszerzenie terenów zabudowy usługowej U przeznaczonego do zainwestowania może powodować nieznaczne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze poprzez zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej w wyniku budowy nowych obiektów, ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w jej otoczeniu;
 - Teren niezabudowany w granicach parku krajobrazowego w Rącznej zostanie zawężony, jednak zachowana szerokość około 200 m pozwala na swobodną migrację. Niewielka powierzchnia poszerzenia terenów U (1,31 ha) nie wpłynie

znacząco na zmniejszenie powierzchni obszarów zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych położonych wzdłuż pobliskiego cieku;

- Przewiduje się, że oddziaływanie terenów US1 i US2 na powiązania przyrodnicze obszaru z otoczeniem zależne będą od konkretnej lokalizacji obiektów sportowych na analizowanym obszarze;
- Oddziaływania pozytywne:
 - Projekt zmiany planu nie ingeruje w występowanie najcenniejszych elementów przyrody ożywionej i nieożywionej występujących na terenie parku krajobrazowego;
 - Likwidacja terenu infrastruktury technicznej – kanalizacja (K) kosztem poszerzenia terenu usług sportu i rekreacji (US1) nie wpłynie negatywnie na gospodarkę wodno-ściekową na omawianym obszarze oraz nie spowoduje negatywnych skutków dla środowiska. Zlikwidowany teren przeznaczony pod oczyszczalnię ścieków był lokalizacją alternatywną. Docelowo sołectwo Rączna obsługiwane będzie przez oczyszczalnię ścieków w Piekarach co jest uzasadnione warunkami środowiskowymi, technologicznymi oraz finansowymi.

12.2. 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*). Na obszarach podczas wizji terenowej nie stwierdzono występowania gatunków roślin chronionych. W związku z tym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania;

- Prognozuje się zmniejszenie powierzchni potencjalnego bytowania zwierząt, w tym istniejących zadrzewień na obszarze przewidzianym do zainwestowania, tj. tereny U, KU, US1 – US2;
- Zakłócenie powiązania pomiędzy terenami leśnymi Subiennej Góry a kompleksami terenów zielonych i otwartych, zależne od konkretnej lokalizacji obiektów kubaturowych związanych z przeznaczeniem podstawowym i dopuszczalnym terenów przeznaczonych pod usługi sportu i rekreacji US1, w tym, m. in.: trybuny, hale sportowe, budynki gospodarcze i zaplecza socjalnego oraz hotele i motele;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe
 - Negatywne oddziaływania zminimalizowane poprzez wymóg pozostawienia powierzchni terenu biologicznie czynnego – określenie minimalnego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej dla poszczególnych kategorii przeznaczenia terenu (US1 – 20%; US2 – 30%; U – 40%);
 - Zgodnie z zapisami projektu planu na obszarze objętym planem „obowiązuje zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze potencjalnie oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych”;
 - W projekcie planu uwzględniono granice obszarów objętych ochroną: Bielańsko-Tyniecki Park Krajobrazowy, otulinę Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego;
 - W projekcie planu wprowadza się zapisy w zakresie ochrony przyrody i środowiska, m. in.:
 - zachowanie istniejących cieków wraz z ich obudową biologiczną,
 - zakaz lokalizacji zabudowy od terenów ZL w odległości mniejszej niż wynika to z przepisów odrębnych dotyczących warunków technicznych,
 - w zakresie ochrony przed polem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi obowiązują zasady dotyczące budowy i lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury elektroenergetyki i telekomunikacji określone w wymaganiach przepisów odrębnych;
 - Zachowanie ciągłości ekologicznej cieków wodnych w południowo wschodnim fragmencie terenu poprzez wyznaczenie terenu wód powierzchniowych śródlądowych i towarzyszącej im zieleni stanowiącej biologiczną obudowę cieków (WS);
 - W projekcie planu, wśród kategorii terenów wyznacza się tereny lasów (ZL) oraz tereny zieleni nieurządzonej (1Z – 3Z), utrzymujące istniejące zasoby przyrodnicze.

12.3. 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 poszerzenia obszarów usług sportu i rekreacji, a także nowego terenu zabudowy usługowej;
- Oddziaływanie pozytywne – pośrednie, średnioterminowe, stałe i chwilowe
 - Negatywne oddziaływanie może zostać zminimalizowane poprzez przestrzeganie ustaleń w zakresie ochrony akustycznej w terenach zabudowy usługowej (U);
 - Wzrost terenów wykorzystywanych na potrzeby rekreacyjne w związku z utworzeniem nowych terenów usług sportu i rekreacji;
 - Porządkowanie ładu przestrzennego z uwzględnieniem potrzeb ochrony walorów krajobrazowych przez wprowadzenie odpowiednich zaleceń odnośnie sposobu realizacji nowej zabudowy np. określenie wskaźników - intensywności zabudowy, powierzchni zabudowy oraz terenu biologicznie czynnego;
 - W projekcie zmiany planu określa się zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej;
 - Ustala się zasady obsługi użytkowników systemów telekomunikacji, lokalizacji urządzeń infrastruktury telekomunikacji i rozbudowy sieci oraz zasady zaopatrzenia w energię z odnawialnych źródeł;
 - Wskazuje się wymagania w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych;
 - W zakresie gospodarki odpadami projekt zmiany planu zawiera odesłanie do przepisów odrębnych;
 - Na omawianym terenie wskazano obszar terenu lasów ZL oraz teren zieleni nieurządzonej Z, w celu utrzymania istniejących walorów przyrodniczych i krajobrazowych, zachowania pokrywy leśnej. Zachowanie zadrzewień wpłynie korzystnie na odbiór krajobrazu, poprzez jego urozmaicenie;
 - Likwidacja obszaru inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej i komunalnej – kanalizacja (K) kosztem poszerzenia obszaru usług sportu i rekreacji (US1) nie wpłynie negatywnie na gospodarkę wodno-ściekową na omawianym obszarze oraz nie spowoduje negatywnych skutków dla środowiska. Zlikwidowany teren

przeznaczony pod oczyszczalnię ścieków był lokalizacją alternatywną. Docelowo sołectwo Rączna obsługiwane będzie przez oczyszczalnię ścieków w Piekarach co jest uzasadnione warunkami środowiskowymi, technologicznymi oraz finansowymi.

12.4. 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; zagadnienie to zostało omówione w podrozdziale 12.2 „Różnorodność biologiczna”;
 - Prognozuje się zmniejszenie powierzchni potencjalnego bytowania zwierząt, w tym istniejących zadrzewień na obszarze przewidzianym do zainwestowania, tj. tereny U, KU, US1 – US2;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie i pośrednie, skumulowane, średnio- i długoterminowe, stałe:
 - Negatywne oddziaływania zminimalizowane poprzez wymóg pozostawienia powierzchni terenu biologicznie czynnego – określenie minimalnego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej dla poszczególnych kategorii przeznaczenia terenu (US1 – 20%; US2 – 30%; U – 40%);
 - W projekcie planu uwzględniono granice obszarów objętych ochroną: Bielańsko-Tyniecki Park Krajobrazowy, otulinę Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego;
 - W projekcie planu wprowadza się zapisy w zakresie ochrony przyrody i środowiska, m. in.:
 - zachowanie istniejących cieków wraz z ich obudową biologiczną,
 - zakaz lokalizacji zabudowy od terenów ZL w odległości mniejszej niż wynika to z przepisów odrębnych dotyczących warunków technicznych,
 - w zakresie ochrony przed polem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi obowiązują zasady dotyczące budowy i lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury elektroenergetyki i telekomunikacji określone w wymaganiach przepisów odrębnych;

- Zachowanie ciągłości ekologicznej cieków wodnych w południowo wschodnim fragmencie terenu poprzez wyznaczenie terenu wód powierzchniowych śródlądowych i towarzyszącej im zieleni stanowiącej biologiczną obudowę cieków (WS);
- o W projekcie planu, wśród kategorii terenów wyznacza się tereny lasów (ZL) oraz tereny zieleni nieurządzonej (1Z – 3Z), utrzymujące istniejące zasoby przyrodnicze.

12.5. Wody

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i pośrednie, długoterminowe, stałe:
 - o Nie przewiduję się znaczących negatywnych oddziaływań na zasoby wodne w związku z zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
 - o W terenach nowej zabudowy może wystąpić zwiększone zapotrzebowanie na wodę;
 - o Wzrost powierzchni terenów inwestycyjnych (US1, US2) kosztem terenów gruntów rolnych (R1) oraz terenów zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych stanowiących biologiczną obudowę cieków (ZE/W3) spowoduje zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej co w niewielkim stopniu może przyczynić się do ograniczenia zasobów wód infiltracyjnych;
- Oddziaływania pozytywne – pośrednie i wtórne, długoterminowe, stałe:
 - o Negatywnego wpływ zwiększenia powierzchni terenów inwestycyjnych zostaje ograniczony poprzez wprowadzenie w projekcie planu wskaźników urbanistycznych (maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy, minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej);
 - o W zakresie ochrony środowiska wprowadza się zapis o zachowaniu istniejących cieków wraz z ich obudową biologiczną;
 - o Wprowadzono zapisy dotyczące zasad zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych;
 - o Likwidacja obszaru inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej i komunalnej – kanalizacja (K) kosztem poszerzenia obszaru usług sportu i rekreacji (US1) nie wpłynie negatywnie na gospodarkę wodno-ściekową na omawianym obszarze oraz nie spowoduje negatywnych skutków dla środowiska. Zlikwidowany teren przeznaczony pod oczyszczalnię ścieków był lokalizacją alternatywną. Docelowo sołectwo Rączna obsługiwane będzie przez oczyszczalnię ścieków w Piekarach co jest uzasadnione warunkami środowiskowymi, technologicznymi oraz finansowymi.

12.7. Powietrze

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie, skumulowane, krótkoterminowe, chwilowe:
 - Przewiduje się nieznaczny wzrost emisji zanieczyszczeń z ciągów komunikacyjnych oraz ze spalania paliw podczas procesu ogrzewania obiektów;
- Oddziaływania pozytywne – wtórne, długoterminowe, stałe:
 - Szacuje się, że wzrost emisji zanieczyszczeń nie spowoduje powstania ponadnormatywnych stężeń;
 - Negatywne oddziaływania mogą zostać zminimalizowane poprzez przestrzeganie, zapisanych w zmianie planu ustaleń dotyczących zasady zaopatrzenia w ciepło. Przewiduje się dopuszczenie budowy lokalnych sieci ciepłowniczych z kotłowniami niskoemisyjnymi opalanymi gazem lub lekkim olejem opałowym, jeżeli nie kolidują z innymi ustaleniami planu. Zmiana planu przewiduje wykorzystanie do ogrzewania pomp ciepła oraz wód geotermalnych;
 - Celem aktywnego działania w zakresie zaopatrzenia mieszkańców gminy Liszki w ciepło jest redukcja emisji zanieczyszczeń powstałych w wyniku ogrzewania gospodarstw domowych przy wykorzystaniu paliw niskoemisyjnych lub nieemisyjnych.

12.7. 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:
 - Utrzymane niezabudowanego wapiennego wzniesienia Subienna Góra poprzez zachowanie obszarów terenów leśnych ZL i zieleni nieurządzonej Z;
 - W ramach zasad odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych obowiązuje zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu.

12.8. Krajobraz

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - Możliwa degradacja walorów krajobrazowych i przyrodniczych jako konsekwencja wprowadzenia do ustaleń planu możliwości lokalizowania w terenach US1, stanowiących przedpole widokowe dla Subiennej Góry, obiektów (hotel, motel) o maksymalnej wysokości zabudowy do 20m;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - Wzniesienie Subienna Góra pozostanie niezabudowane ze względu na ochronę terenów leśnych oraz wyznaczenie punktu widokowego na jego szczycie;
 - Ustalenia planu wskazują na konieczność zachowania minimalnej odległości nowopowstającej zabudowy od terenów lasów ZL;
 - Lokalizacja zabudowy usługowej w terenach U nie obniży walorów krajobrazowych;
 - Tereny zabudowy usługowej (U) stanowią kontynuację istniejących terenów przewidzianych pod zainwestowanie;
 - Na omawianym terenie wskazano obszar zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych – tereny zieleni nieurządzonej (1Z – 3Z) oraz wprowadzono obszar terenów leśnych ZL w celu utrzymania istniejących zasobów przyrodniczych, zachowania pokrywy leśnej. Zachowanie zadrzewień oraz obudowy biologicznej cieków wpłynie korzystnie na odbiór krajobrazu, poprzez jego urozmaicenie. Dodatkowo roślinność wysoka przysłoni potencjalną zabudowę;
 - W projekcie planu ustala się „zasady lokalizacji tablic i urządzeń reklamowych:
 - obowiązuje zakaz lokalizacji tablic i urządzeń reklamowych w terenach ZL, 1-3Z, WS,
 - powierzchnia tablicy lub urządzenia reklamowego nie może przekraczać 10,0 m²,
 - obowiązuje zakaz lokalizacji tablic i urządzeń reklamowych emitujących fosforyzujące lub pulsujące światło.”
 - Na obszarze objętym planem obowiązuje zakaz lokalizacji inwestycji o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m².

12.9. Klimat

- Oddziaływania negatywne – pośrednie i wtórne, długoterminowe, stałe:
 - Przewiduje się nieznaczny wzrost emisji zanieczyszczeń z ciągów komunikacyjnych oraz ze spalania paliw podczas procesu ogrzewania budynków;
- Oddziaływania pozytywne – wtórne, długoterminowe, stałe:
 - Nie przewiduje się znacznego wzrostu emisji zanieczyszczeń, które mogłyby skutkować zmianą klimatu lokalnego. Szacuje się, że emisja zanieczyszczeń nie będzie powodować ponadnormatywnych stężeń w powietrzu;
 - Negatywne oddziaływania mogą zostać zminimalizowane poprzez przestrzeganie, zapisanej w zmianie planu, polityki w zakresie infrastruktury technicznej, dotyczącej zaopatrzenia w gaz i ciepło. Zmiana planu przewiduje wykorzystanie do ogrzewania pomp ciepła oraz wód geotermalnych. Utrzymuje się istniejące sieci infrastruktury gazowej średniego i niskiego ciśnienia oraz dopuszcza się ich remonty, przebudowę i rozbudowę;
 - Celem aktywnego działania w zakresie zaopatrzenia mieszkańców gminy Liszki w gaz i ciepło jest redukcja emisji zanieczyszczeń powstałych w wyniku ogrzewania gospodarstw domowych przy wykorzystaniu paliw niskoemisyjnych lub nieemisyjnych;
 - Negatywne oddziaływania na lokalny klimat zostaną zminimalizowane poprzez wprowadzenie ustaleń dotyczących zabudowy w zakresie standardów urbanistycznych (powierzchnia zabudowy do powierzchni części budowlanej działki, procent powierzchni terenu biologicznie czynnego, minimalna powierzchnia nowo wydzielonych działek).

12.10. Zasoby naturalne

- Oddziaływania negatywne – bezpośrednie i wtórne, średnio- i długoterminowe, stałe:
 - Zmniejszenie powierzchni terenu biologicznie czynnego w wyniku budowy nowych obiektów, ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w jej otoczeniu;
 - Zwiększone zapotrzebowanie na wodę w terenach nowej zabudowy;
 - Wzrost powierzchni terenów inwestycyjnych (US1, US2) kosztem terenów gruntów rolnych (R1) oraz terenów zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych

stanowiących biologiczną obudowę cieków (ZE/W3) spowoduje zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej co w niewielkim stopniu może przyczynić się do ograniczenia zasobów wód infiltracyjnych;

• Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:

- Negatywne oddziaływania zminimalizowane poprzez wymóg pozostawienia powierzchni terenu biologicznie czynnego;
- Utrzymane niezabudowanego wapiennego wzgórza zrębowego Subienna Góra poprzez zachowanie obszarów terenów leśnych ZL i zieleni nieurządzonej Z;
- Uwzględnienie zasad ochrony Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego;
- W zakresie ochrony środowiska wprowadza się zapis o zachowaniu istniejących cieków wraz z ich obudową biologiczną;
- W projekcie planu określa się zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunalnej;
- W planie ustala się zasady obsługi użytkowników systemów telekomunikacji, lokalizacji urządzeń infrastruktury telekomunikacji i rozbudowy sieci oraz zasady zaopatrzenia w energię z odnawialnych źródeł;
- Wskazuje się wymagania w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych;
- W zakresie gospodarki odpadami projekt planu zawiera odesłanie do przepisów odrębnych.

12.11. Zabytki

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

Zmiana kierunku zagospodarowania z terenów zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych na tereny lasów nie wpływa negatywnie na istniejące stanowisko archeologiczne.

12.12. 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 usługowych;
- Oddziaływania pozytywne – bezpośrednie, długoterminowe, stałe:
 - Zapisy dotyczące wskaźników urbanistycznych nowej zabudowy (tereny US1, US2, U), wprowadzają ład przestrzenny na obszarze zmiany planu;
 - 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;
 - Ustala się obowiązek zapewnienia miejsc do parkowania (w tym miejsca realizowane w garażach) w ilości wskazanej w ustaleniach dla poszczególnych kategorii terenów;
 - Utrzymuje się istniejący system zaopatrzenia w wodę rozbudowę istniejących układów wodociagowych, umożliwiającą podłączenie dodatkowego źródła zasilania lub zmianę źródła zasilania danego wodociągu oraz stosowanie ujęć lokalnych i indywidualnych z zachowaniem wymogów określonych w przepisach odrębnych;
 - Wprowadza zapisy dotyczące systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych który będzie funkcjonował w oparciu o istniejącą oczyszczalnię ścieków w Piekarach. Likwidacja obszaru inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej i komunalnej – kanalizacja (K) kosztem poszerzenia obszaru usług sportu i rekreacji (US1) nie wpłynie negatywnie na gospodarkę wodno-ściekową na omawianym obszarze oraz nie spowoduje negatywnych skutków dla środowiska. Zlikwidowany teren przeznaczony pod oczyszczalnię ścieków był lokalizacją alternatywną. Docelowo sołectwo Rączna obsługiwane będzie przez oczyszczalnię ścieków w Piekarach co jest uzasadnione warunkami środowiskowymi, technologicznymi oraz finansowymi;
 - W zakresie zaopatrzenia w gaz utrzymuje się istniejące sieci średniego i niskiego ciśnienia oraz dopuszcza się ich remonty, przebudowę i rozbudowę;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DO PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO FRAGMENTU WSI RĄCZNA

- Podstawowym źródłem zaopatrzenia w energię elektryczną pozostaje istniejąca sieć średniego napięcia 15 kV, wyprowadzona ze stacji elektroenergetycznej 110/15 kV GPZ zlokalizowanej poza obszarem objętym planem;
- Wg zapisów tekstu planu do celów grzewczych należy stosować rozwiązania techniczne i media grzewcze ograniczające emisje zanieczyszczeń do środowiska poprzez stosowanie paliw niskoemisyjnych lub nieemisyjnych.

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 projekcie zmiany planu zawarte są rozwiązania eliminujące i ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko.

1. W zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu m.in.:

- Uwzględnienie występowania Bielańsko Tynieckiego Parku Krajobrazowego,
- Wprowadzenie szczegółowych zapisów dotyczących ochrony środowiska i przyrody;
- Utrzymanie niezabudowanego wapiennego wzgórza zrębowego Subienna Góra poprzez zachowanie obszarów terenów leśnych ZL i zieleni nieurządzonej Z,
- Wprowadzenie wymogu pozostawienia powierzchni terenu biologicznie czynnego,
- Utrzymanie punktu widokowego;

2. W zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków:

- Uwzględnienie stanowiska archeologicznego;

3. W zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych:

- Wprowadzenie wymogu zachowania istniejących cieków wraz z obudową biologiczną,
- Wprowadzenie ustaleń w zakresie zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych;

4. W zakresie ochrony gleb i powierzchni ziemi:

- Uwzględnienie zasad odprowadzania i oczyszczania ścieków sanitarnych i deszczowych oraz gospodarki odpadami;

5. W zakresie ochrony powietrza, klimatu akustycznego oraz przed promieniowaniem elektromagnetycznym:

- Wprowadzenie zapisów dotyczących zaopatrzenia w gaz, lokalizacji oraz budowy obiektów i sieci gazowej oraz zaopatrzenia w ciepło,
- Wprowadzenie zapisów w zakresie ochrony przed hałasem,
- Wprowadzenie zapisu dotyczącego ochrony przed polem elektromagnetycznym.

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 takowych obszarów na terenie objętym projektem zmiany studium oraz w bezpośrednim sąsiedztwie. Najbliższym położonym jest obszar o symbolu *PLH120065* Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy - położony w odległości około 4 km od terenów zmiany planu.

W zakresie zmian na załączniku graficznym proponuje się rozważenie ograniczenia możliwości realizacji zabudowy w terenie US2 i południowej części terenu US1 przewidzianego pod realizację usług sportu i rekreacji, ze względu na sąsiedztwo cieków wodnych. Proponuje się przeanalizowanie możliwości wprowadzenia zainwestowania niekubaturowego w tej części obszaru. Zaleca się wyznaczenie nieprzekraczalnej linii zabudowy ograniczającej możliwość zainwestowania wzdłuż cieków wodnych.

W stosunku do pozostałych obszarów, ze względu na przewidywany brak znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko nie proponuje się rozwiązań alternatywnych.

15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko wykonano dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu wsi Rączna. Zmiana ta jest opracowywana na podstawie Uchwały nr XII/104/2015 Rady Gminy Liszki z dnia 27 lipca 2015 r. Analizowany obszar (część sołectwa Rączna na terenie gminy Liszki) ma powierzchnię 19,12 ha.

Prognoza została sporządzona zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo Ochrony Środowiska* (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami) oraz 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. Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego został przede wszystkim sporządzony w celu poszerzenia obszarów usług sportu i rekreacji, a także wprowadzenia niewielkiego nowego terenu zabudowy usługowej.

W ramach przedmiotowego opracowania zaprezentowano m.in. powiązania projektu ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Liszki oraz projektem jego zmiany, 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.

W zakresie rozwiązań alternatywnych zaproponowano rozważenie ograniczenia możliwości realizacji zabudowy w terenie US2 i południowej części terenu US1 przewidzianego pod realizację usług sportu i rekreacji, ze względu na sąsiedztwo cieków wodnych. Proponuje się przeanalizowanie możliwości wprowadzenia zainwestowania niekubaturowego w tej części obszaru. Zaleca się wyznaczenie nieprzekraczalnej linii zabudowy ograniczającej możliwość zainwestowania wzdłuż cieków wodnych.