PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DLA PROJEKTU

MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY RZEWNIE
W GRANICACH OBRĘBU EWIDENCYJNEGO WSI
GRUDUNKI I ŁACHY WŁOŚCIAŃSKIE

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

DLA PROJEKTU
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY RZEWNIE W GRANICACH OBRĘBU EWIDENCYJNEGO WSI GRUDUNKI I ŁACHY WŁOŚCIAŃSKIE

Zleceniodawca – Gmina Rzewnie

Autorzy:	mgr inż. architekt Aleksander Wietrow Nr upr. w pl. przestrz. – 464/88
Kierownik Pracowni	mgr inż. arch. Aleksander Wietrow

Ostrołęka, Lipiec 2026r.

Spis treści

Lp.	Rozdział	Str.
1	**Ustalenia ogólne**	**5**
1	Przedmiot opracowania	5
2	Cel opracowania	5
3	Podstawa prawna	5
4	Metody zastosowane przy opracowywaniu prognozy	6
2	**Stan środowiska terenu opracowania „planu”**	**6**
1	Lokalizacja terenu w strukturze administracyjnej i komunikacyjnej	6
2	Charakterystyka elementów środowiska	6
3	Zagrożenia środowiska naturalnego terenu planowanego inwestowania	11
	Zagrożenia aktualnie występujące	11
	Zagrożenia potencjalne	11
3	**Skutki dla środowiska wynikające z realizacji ustaleń „planu”**	**12**
	Wpływ ustaleń planu na środowisko w fazie budowy obiektu	13
	Wpływ ustaleń planu na środowisko w czasie eksploatacji inwestycji	13
	Wpływ ustaleń planu na powierzchnię ziemi i gleby	13
	Wpływ ustaleń planu na stan i jakość wód powierzchniowych i gruntowych	13
	Wpływ ustaleń planu na naturalne zbiorowiska roślinne	13
	Wpływ ustaleń planu na ptaki i inne grupy fauny	13
	Wpływ ustaleń planu na walory krajobrazu	13
	Wpływ ustaleń planu na zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym	13
	Wpływ ustaleń planu na klimat i jakość powietrza	14
	Wpływ ustaleń planu na ludność zamieszkującą pobliskie tereny	14
	Wpływ ustaleń planu na obszar natura 2000	14
	Wpływ ustaleń planu na korytarz ekologiczny	14
	Wpływ ustaleń planu na kopaliny i zabytki	15
	Potrzeba ustanowienia ochrony gatunkowej	15
4	**Ocena funkcjonowania środowiska jego zasobów, odporności na degradację i zdolności do regeneracji**	**15**
	Oceny stanu funkcjonowania środowiska i odporności jego zasobów	15
	Przewidywane kierunki zmian w sytuacji braku realizacji zmiany planu zagospodarowania przestrzennego	15
5	**Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych**	**16**
5.1	Zgodność projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym	16

5.2	Zgodność ustaleń planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska	16
5.3	Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej	16
5.4	Proporcje pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania a pozostałymi terenami	16
6	**Analiza określonych w projekcie „planu" warunków zagospodarowania terenu**	**16**
7	**Ocena skutków wpływu na środowisko**	**17**
8	**Inne rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływania na środowisko**	**18**
9	**Analiza możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko**	**18**
10	**Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym**	**19**
11	**Powiązanie z innymi dokumentami oraz materiały wykorzystane w opracowaniu prognozy**	**19**

ZAŁĄCZNIKI:

1. Oświadczenie kierującego zespołem o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2. 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.
2. Pismo Państwowego Inspektoratu Sanitarnego w Makowie Mazowieckim nr PPIS.ZNS.470.01.03-Pl.2019 z dnia 11 września 2019r. w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozach oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu Grudunki, Łachy Włościańskie, gmina Rzewnie.

1. Ustalenia ogólne

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie w granicach obrębu ewidencyjnego wsi Grudunki i Łachy Włościańskie, wynikającego z Uchwały Nr XXXV/197/2018 Rady Gminy Rzewnie z dnia 31 stycznia 2018r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie dla obszaru położonego w obrębie Grudunki i Łachy Włościańskie oraz Uchwały Nr LXIX/430/2024 Rady Gminy Rzewnie z dnia 31 stycznia 2024r. zmieniającą uchwałę Nr XXXV/197/2018 Rady Gminy Rzewnie z dnia 31 stycznia 2018r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie.
Prognoza obejmuje teren objęty planem oraz jego bezpośrednie otoczenie, w zasięgu potencjalnych wzajemnych wpływów.
Prognoza spełnia warunki określone w art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie rodzaju, stopnia oraz zasięgu przestrzennego zmian w środowisku, które mogą być wywołane przez zagospodarowanie terenu ustalone nowymi zapisami planu miejscowego.
Wykonanie prognozy oddziaływania na środowisko planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego ma na celu eliminowanie rozwiązań, które powodowałyby niekorzystne skutki w środowisku, oraz znaczące zagrożenie zdrowia ludzi, a także wprowadzenia ustaleń do planu miejscowego, które powodowałyby utrzymanie elementów środowiska na obszarze zainwestowania i terenach przyległych, na poziomie dopuszczonym prawem.

3. Podstawa prawna

Dla terenu objętego opracowaniem gmina Rzewnie posiada obowiązujące plany pn.: Zmiana w miejscowym ogólnym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie – wieś Grudunki i Łachy Włościańskie oraz Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie dla części wsi Grudunki.
Ww. plany obejmują jedynie niektóre fragmenty terenu wsi Grudunki i Łachy Włościańskie. Pozostały teren przedmiotowych obrębów nie jest objęty mpzp i w związku z tym wydawane są decyzje o ustaleniu warunków zabudowy.
W obowiązujących planach miejscowych występują następujące przeznaczenia terenów oznaczone symbolami literowymi:

a. MR – tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej,
b. ML/MN – tereny zabudowy letniskowej i mieszkaniowej jednorodzinnej,
c. ML/MR – tereny zabudowy letniskowej i mieszkaniowej zagrodowej,
d. MR/ML – tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej i letniskowej,
e. ML – tereny zabudowy letniskowej,
f. MN/MR – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej,
g. U/MN – tereny usług i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
h. UH – tereny usług handlu,
i. PE – tereny eksploatacji kruszywa,
j. Ls – tereny lasów,
k. Ls/RP – tereny lasów, zalesień i rolne bez prawa zabudowy,
l. RP – tereny rolne bez prawa zabudowy,
m. KZ – drogi zbiorcze,
n. KD – drogi dojazdowe,
o. MNL – tereny zabudowy rekreacyjnej,
p. US – tereny sportu i rekreacji,
q. WS – tereny wód powierzchniowych,
r. Znu – tereny zieleni nieurządzonej,
s. ZL – tereny lasów,
t. KDw – tereny dróg wewnętrznych,
u. KDp – tereny ciągów pieszo – jezdnych,
v. TK – tereny obsługi komunalnej.

W obecnie obowiązującym „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie" zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXVII/154/06 Rady Gminy Rzewnie z dnia 28 kwietnia 2006r. i zmienionym Uchwałą Nr III/6/2014 Rady Gminy Rzewnie z dnia 30 grudnia 2014r. teren opracowania przeznaczony jest pod następujące przeznaczenia terenów oznaczone symbolami literowymi:

a. MU – tereny zabudowy mieszkaniowej z usługami towarzyszącymi,
b. RMU – tereny zabudowy zagrodowej z usługami towarzyszącymi,
c. MNR – tereny zabudowy rekreacyjnej i usług turystyki,
d. R – tereny gruntów ornych, łąk i pastwisk,
e. ZL – tereny lasów,
f. WS – rzeki, zbiorniki wodne, cieki, rowy,
g. IN – tereny infrastruktury.

Analizę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wykonano w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy prawa i normy:

a. Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.
b. 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,
c. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
d. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2002 r. w sprawie szczegółowych warunków, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;
e. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

4. Metody zastosowane przy opracowywaniu prognozy

Przy opracowywaniu prognozy skutków środowiskowych uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie Grudunki i Łachy Włościańskie" gm. Rzewnie, korzystano z najnowszej wiedzy w zakresie oddziaływania planowanych ustaleń na otoczenie.
Na etapie prognozy skutków środowiskowych rozwiązań planistycznych zawartych w "Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego", wykorzystano wiedzę ogólną w zakresie użytkowania i ochrony gruntów rolnych i leśnych, ochrony wód, oraz wiedzę w zakresie budownictwa ogólnego, ruralistyki i planowania przestrzennego.
Przy opracowywaniu prognozy korzystano z opracowania ekofizjograficznego, które przedstawia elementy środowiska na interesującym nas terenie.

2. Stan środowiska terenu opracowania „planu"

1. Lokalizacja terenu w strukturze administracyjnej i komunikacyjnej

Gmina Rzewnie położona jest w województwie mazowieckim w południowo wschodniej części powiatu makowskiego. Teren objęty planem, tj. obręb wsi Grudunki i Łachy Włościańskie, położony jest w południowo – wschodniej części terenu gminy. Na omawianym terenie zlokalizowana jest droga powiatowa oraz sieć dróg gminnych.

2. Charakterystyka elementów środowiska

Szczegółowa charakterystyka aktualnego stanu środowiska jest zawarta w dokumentach pt: „Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie" oraz „Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie".
Południowe krańce wsi Grudunki i Łachy Włościańskie położone są w obszarze specjalnej ochrony NATURA 2000 o kodzie PLB 140014 pod nazwą „Dolina Dolnej Narwi". Na ww. terenie chronionym projektowane jest następujące przeznaczenie terenów:

a. ML – teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej,
b. WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych,
c. L – teren lasu,
d. KDD – teren drogi dojazdowej.

Południowa część wsi Grudunki i Łachy Włościańskie położona jest na terenie korytarza ekologicznego - Dolina Środkowej Narwi GKPnC-23.

Na terenie opracowania i w jego najbliższym sąsiedztwie nie występują pomniki przyrody. Najbliżej położony pomnik przyrody zlokalizowany jest w odległości ok. 5,5km w kierunku północno – wschodnim, na gruntach gminy Goworowo.
W zakresie obszarów ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków – jedynie na terenie wsi Grudunki występują stanowiska archeologiczne.

Budowa geologiczna i surowce mineralne

Według podziału geologicznego obszar gminy Rzewnie położony jest w obrębie Wyniesienia Mazursko - Suwalskiego. Od powierzchni terenu zalegają warstwy czwartorzędowe. Warstwę do głębokości 4,5m budują iły, mułki i piaski. Są to głównie piaski drobne i średnie. Lokalnie pod warstwą piasków występują żwiry.
Znaczne powierzchnie ze żwirami występują w pasie wyznaczonym wsiami: Brzóze Duże, Brzóze Małe, Łachy, Grudunki, Dąbrówka, Nowy Sielc i Bindużka. Mniejsze powierzchnie mogą występować rozproszone w innych częściach gminy. Na obszarze tarasu nadzalewowego Narwi, wierzchnią warstwę wypełniają utwory akumulacji rzecznej. Obniżenia terenowe i doliny rzeczne zbudowane są z piasków luźnych drobnych lub średnich z domieszką humusu. W okolicach wsi Rzewnie, Chrzczony i Słojki występują torfy o miąższości od 1 do 4,5 m.
W wielu miejscach na terenie gminy występują surowce okruchowe w formie piasków, żwirów i pospółki. Surowce były eksploatowane w kilku miejscach na potrzeby budowlane. Największe skupisko obszarów z występującymi surowcami mineralnymi znajduje się w obrębie doliny Narwi. Największe złoże kruszywa naturalnego występowało w rejonie wsi Brzóze Duże i Brzóze Małe. Eksploatację złoża zakończono. Dużym złożem jest złoże znajdujące się w rejonie wsi Grudunki, aktualnie nieeksploatowane. Bezpośrednio do Bindużki przylega złoże w Nowym Sielcu.

Warunki podłoża budowlanego

Na terenie gminy Rzewnie występują gleby brunatne wyługowane i właściwe, gleby pseudobielicowe oraz czarne ziemie zdegradowane i właściwe. Ogólnie grunty orne leżące na terenie gminy Rzewnie charakteryzują się średnimi warunkami do produkcji rolnej. Do celów nie rolniczych wykorzystywane są w pierwszej kolejności gleby o mało korzystnych i niekorzystnych warunkach do uprawy.

Rzeźba i spadki terenu

Większość terenów gminy stanowi taras nadzalewowy rzeki Narwi. W obrębie tarasu występują liczne wydmy o wysokości od 2 do 10m, głównie w rejonie wsi Grudunki, Łachy Nowe i Drozdowo. Taras nadzalewowy urozmaicony jest ponadto licznymi starorzeczami w południowo-zachodniej części gminy (rejon wsi Stary i Nowy Sielc). Starorzecza często nie posiadają połączenia z rzeką tworząc zbiorniki wodne, czasowo wysychające.
Teren objęty opracowaniem leży w mezoregionie Dolina Dolnej Narwi. Rzeźba terenu jest wynikiem działalności następujących czynników:

a. akumulacyjnej lądolodu najmłodszego stadiału zlodowacenia środkowo-polskiego,
b. wód roztopowych płynących przed czołem lądolodu,
c. rzeki Narwi i jej dopływów.
d. teren opracowania jest płaski.

Grunty rolne i jakość gleb

Na terenie gminy Rzewnie występują gleby brunatne wyługowane i właściwe, gleby pseudobielicowe oraz czarne ziemie zdegradowane i właściwe.
Ogólnie grunty orne leżące na terenie gminy Rzewnie charakteryzują się średnimi warunkami do produkcji rolnej. Do celów nie rolniczych wykorzystywane są w pierwszej kolejności gleby o mało korzystnych i niekorzystnych warunkach do uprawy. Gleby te najczęściej wykorzystywane są pod zabudowę rekreacyjną.
Na terenie objętym planem występują: użytki rolne i leśne klas: IV, V i VI, nieużytki, grunty zabudowane i zurbanizowane oraz tereny wód.

Zbiorowiska roślinne

Aktualną roślinność potencjalną (Matuszkiewicza 2008) w obrębie Doliny Dolnej Narwi, w którym położony jest teren objęty planem, stanowią przede wszystkim:

a. bory mieszane sosnowo-dębowe na słabo zbielicowanych mezotroficznych glebach gliniasto-piaszczystych,

b. kontynentalne bory sosnowe świeże na ubogich piaszczystych glebach bielicowych z niskim poziomem wód gruntowych,
c. łęgi olszowo-jesionowe na siedliskach lekko zabagnionych, na terenach płaskich w dolinach wolno płynących cieków wodnych,
d. nadrzeczne łęgi wierzbowo-topolowe w dolinach zalewowych dużych rzek, wymaga okresowego zalewania.

Wg aktualnej roślinności potencjalnej (Matuszkiewicza 2008) obszar gminy powinien być prawie całkowicie porośnięty zbiorowiskami leśnymi różnego typu. Obecnie lasy stanowią jedynie ok. 24% powierzchni gminy. Kontynentalne bory sosnowe świeże są zbiorowiskiem, które obecnie wykazuje największą zgodność pomiędzy potencjalną szatą, a rzeczywistą. Płaty borów mieszanych sosnowo-dębowych występują w północno-zachodniej części gminy, poza terenem przedmiotowego opracowania. W niewielu miejscach spotkać można jeszcze łęgi olszowo-jesionowe o niewielkiej powierzchni i niezadowalającym stopniu zachowania. Nadrzeczne łęgi wierzbowo-topolowe aktualnie nie występują na terenie gminy Rzewnie. W dolinie Narwi napotkać można jedynie zarośla wierzbowe, które są zbiorowiskiem zastępczym dla nadrzecznych łęgów wierzbowych.
Roślinność rzeczywista jest oczywiście wypadkową potencjału siedliska oraz swoistego zróżnicowania i nasilenia różnych form presji antropogenicznej. Obecnie siedliska potencjalne grądów typowych w większości przypadków zajęły dziś pola uprawne, z żytem, owsem jęczmieniem i kukurydzą. Gatunkom uprawianym towarzyszą tu spontaniczne układy roślinności reprezentowane przez zbiorowiska chwastów. Fitocenozą najbardziej rozprzestrzenioną w uprawach zbożowych jest zespół wyki czteronasiennej (Vicietum tetraspermae). Niewielki obszar zajmują tu również intensywnie użytkowane, wielokośne łąki świeże (rząd Arrhenatheretalia) i pastwiska (rząd Plantaginetalia majoris). Obecnie zaburzone ubogie siedliska piaszczysto-żwirowe, są to murawy semiruderalne z kocankami piaskowymi (Helichrysum arenarium), bylicą polną (Artemisia campestris), wiesiołkiem dwuletnim (Oenothera biennis), rozchodnikiem ostrym (Sedum acre), lucerną sierpowatą (Medicago falcata), makiem piaskowym (Papaver argemone), makiem wątpliwym (Papaver dubium), makiem polnym (Papaver rhoeas), ostróżeczką polną (Consolida regalis), dziewanną wielkokwiatową (Verbascum densiflorum), nostrzykiem żółtym (Melilotus officinalis) i nostrzykiem białym (Melilotus albus), stokłosą bezostną (Bromus inermis).
Fitocenozami zastępczymi w stosunku do potencjalnych siedlisk łęgów i wilgotnych postaci grądów są obecnie zbiorowiska: szuwarów właściwych i wielkoturzycowych (klasa Phragmitetea), zmiennowilgotnych, intensywnie użytkowanych łąk wyczyńcowych (związek Alopecurion) oraz pastwisk (rząd Plantaginetalia majoris). Fitocenozy najbardziej zbliżone do zbiorowisk o charakterze leśnym, reprezentowane są przez leśno-zaroślowe płaty zbiorowisk z olszą czarna (Alnus glutinosa) w drzewostanie i malina właściwą (Rubus idaeus) oraz pokrzywą zwyczajna (Urtica dioica) w ich runie.

Fauna:

Bezkręgowce

Najliczniejszą grupą bezkręgowców są owady. Szacuje się, że Polskę zamieszkuje ponad 30 000 gatunków tych zwierząt. Nie ma możliwości określenia składu gatunkowego jaki występuje w gminie Rzewnie.
Na terenie objętym planem nie występują gatunki objęte ochroną.

Ryby

Narew wraz ze swoimi dopływami jest miejscem występowania co najmniej 38 gatunków ryb i jednego gatunku minoga. Wśród nich 8 objętych jest ochroną ścisłą, 5 figuruję w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, 4 wg Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt posiadają status NT – bliskie zagrożenia, a 1 gatunek VU – narażony.

Gady i płazy

W granicach administracyjnych gminy Rzewnie stwierdzono występowanie 11 gatunków płazów i 4 gatunków gadów. Wszystkie płazy i gady w naszym kraju objęte są ochroną ścisłą na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419). Część z nich chroniona jest również jednocześnie na mocy prawa europejskiego tzw. Dyrektywy Siedliskowej (DS). Należą do nich figurujący w załączniku I DS kumak nizinny i znajdująca się w załączniku IV: grzebiuszka ziemna, ropucha zielona, ropucha paskówka, rzekotka drzewna, żaba jeziorkowa, żaba moczarowa i jaszczurka zwinka.
W gminie Rzewnie występuje szereg dogodnych siedlisk, które są miejscem całorocznego występowania bądź też rozrodu płazów. Najwięcej takich miejsc znajduje się w południowej części gminy w dolinie Narwi. W

dolinie Narwi głównymi miejscami rozrodu płazów są starorzecza oraz okresowo zalewane łąki. Duże znaczenie dla płazów mają również sztuczne zbiorniki, które powstały w wyniku eksploatacji kruszyw naturalnych. Takie piaszczyste siedliska preferowane są przez ropuchę paskówkę. Na obszarze całej gminy istnieją też potencjalne miejsca rozrodu płazów takie jak oczka wodne, stawy, rowy melioracyjne, długo utrzymujące się kałuże i ich istnienie jest również ważne dla tej grupy zwierząt.

Ptaki

Najwięcej informacji na temat awifauny gminy Rzewnie dostarczył całoroczny monitoring przedrealizacyjny przeprowadzony na potrzeby raportów oddziaływania na środowisko planowanych elektrowni wiatrowych (2012/2013). Część danych pochodziła także z inwentaryzacji obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Narwi PLB140014 (2011) oraz uzupełniających prac terenowych przeprowadzonych w celu sporządzenia opracowania ekofizjograficznego (2012/2013). Posiłkowano się również archiwalnymi danymi autorów opracowania oraz danymi literaturowymi.
Łącznie odnotowano występowanie 169 gatunków ptaków, z czego 148 lęgowych, 2 zalatujące z sąsiedztwa, 17 przelotnych i 2 zimujące. Wśród odnotowanych gatunków 149 objętych jest ochroną ścisłą w naszym kraju, 8 ochroną częściową, a 12 to gatunki łowne. Spośród gatunków chronionych ściśle 39 wymaga ochrony czynnej, a dla 3 wyznacza się strefy ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego występowania.
Zdecydowana większość siedlisk znajduje się południowej części gminy w dolinie Narwi i objęta jest ochroną w formie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Dolnej Narwi PLB1400014. W sąsiedztwie doliny występują sztuczne zbiorniki powstałe w wyniku zalania wyrobisk poeksploatacyjnych piasków i żwirów. Dolina Narwi odgrywa ważną rolę nie tylko jako miejsce rozrodu ptaków. Pełni również funkcję korytarza migracyjnego ptaków w okresie wiosennym i jesiennym, szczególnie dla blaszkodziobych (Anseriformes) i siewkowych (Charadriiformes). Pozostała część gminy charakteryzuje się znacznie niższymi walorami ornitologicznymi. Młode lasy o charakterze borów sosnowych oraz pola uprawne i intensywnie użytkowane łąki oraz pastwiska tworzą mozaikę siedlisk wykorzystywaną przede wszystkim przez pospolite i szeroko rozpowszechnione w Polsce gatunki ptaków.
Na terenie objętym planem nie występują gatunki objęte ochroną.

Ssaki

Na terenie gminy Rzewnie mogą występować 43 gatunki ssaków. Liczba ta, ze względu na nietoperze z rodzaju Myotis, może być większa nawet o kilka. Za pomocą detektora ultradźwiękowego odnotowano osobniki tego rodzaju, ale nie udało się jednoznacznie określić gatunku. Siedliska znajdujące się w gminie odpowiadają wymaganiom kilku gatunków nocków, dla których gmina Rzewnie zawiera się w zasięgu występowania geograficznego.
Wśród odnotowanych lub mogących występować w gminie Rzewnie gatunków ssaków 15 objętych jest ochroną ścisłą, 6 ochroną częściową, a 13 to gatunki łowne.
Na terenie objętym planem nie występują gatunki objęte ochroną.

Wody powierzchniowe i ich jakość

Przepływająca z północy na południe rzeka Narew zmieniająca swój bieg na wysokości miejscowości Drozdowo na równoleżnikowy, ze wschodu na zachód, jest podstawą sieci wód powierzchniowych. Uzupełnieniem dla wód powierzchniowych są mniejsze dopływy Narwi, rowy odwadniające, starorzecza, zbiorniki wodne powstałe poeksploatacji kopalin oraz liczne oczka wodne porozrzucane na obszarze całej gminy.
Obszar gminy odwadniany jest przez szereg cieków, które stanowią dopływy Narwi. Rzeka Narew oraz cieki wodne mają charakter rzek nizinnych, charakteryzujących się małymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi. W dolinie Narwi występują liczne starorzecza.
W obrębie wsi Grudunki znajdują się trzy zbiorniki wodne powstałe w wyrobisku na skutek wyeksploatowania żwirów i piasków. Wyrobiska są zasilane wodami podziemnymi, rowami melioracyjnymi i w niewielkiej części wodami pochodzącymi z opadów atmosferycznych. Wody utworzonych w ten sposób zbiorników są zaliczane do wyższej klasy czystości niż woda w Narwi.
Źródłem zanieczyszczenia wód powierzchniowych na terenie gminy są nieczystości wprowadzone z miast i zakładów przemysłowych leżących w górnym biegu rzek. Ponadto wypłukiwane z terenów pól środki chemiczne, które służą wspomaganiu rolnictwa i nawozy sztuczne również zanieczyszczają wody powierzchniowe. Ryzykiem dodatkowym jest wprowadzanie do tych wód nieoczyszczonych ścieków socjalno-bytowych, gospodarczych, związków organicznych zalegających na dnach dolin, dolinek i obniżeń.
Zasobność wód powierzchniowych na terenie gminy jest zadowalająca, gmina nie jest zagrożona deficytem wody.

Zanieczyszczenia bakteriologiczne w rzece świadczą o wprowadzeniu nieoczyszczonych ścieków socjalno-bytowych. Może to następować w sposób bezpośredni lub pośredni poprzez infiltrację z terenów sąsiednich.
Na terenie objętym opracowaniem występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi raz na 10 lat i raz na 100 lat.

Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe.

Teren planowanego przedsięwzięcia jest zlokalizowany w granicach zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP), RW2000172657549 Dopływ z Napiórek Ciężkich (SW1219). Status – naturalna część wód. Ocena stanu – zły. Cel środowiskowy - utrzymanie obecnego stanu ekologicznego wód – osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego wód. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona.
Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany na obszarze zbiornika w utworach trzeciorzędowych – GZWP nr 215 Subniecka Warszawska, natomiast brak jest zbiorników GZWP w utworach czwartorzędowych.

Wody podziemne i ich jakość

Obszary gminy Rzewnie są mało zasobne w czwartorzędowe wody gruntowe, brak jakiegokolwiek głównego zbiornika tych wód.
Głębokość występowania pierwszego poziomu wód gruntowych jest zróżnicowana. W obszarze tarasu zalewowego, obniżeń terenowych, starorzeczy, woda występuje na głębokości poniżej 1 m p.p.t. W miarę wzrostu wysokości bezwzględnych, poziom wód obniża się do głębokości 3 i więcej m p.p.t. Zwierciadło wody gruntowej najgłębiej znajduje się na Wysoczyźnie Ciechanowskiej i w obrębie wszystkich wyniesień.
Bardzo dużym zagrożeniem dla czystości wód podziemnych jest rażąca dysproporcja pomiędzy budową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
Najpoważniejsze zagrożenie jakości wód podziemnych i powierzchniowych stanowią jednostki osadnicze oraz obiekty produkcyjne, hodowlane i usługowe zlokalizowane na terenach gminy pozbawionych kanalizacji, a posiadających możliwość korzystania z wodociągów. Ścieki odpływające z tych obiektów, gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych o różnym stopniu szczelności. Przy małej szczelności tych zbiorników następuje przedostanie się ścieków do wód podziemnych i powierzchniowych. W znacznym stopniu sprzyja takiemu zjawisku budowa geologiczna terenu (piaski, żwiry). W znacznym stopniu wody zagrożone są również przez niewłaściwie gromadzone i zagospodarowywane nawozy organiczne tj. obornik, gnojowica. Na poprawę stanu wód powierzchniowych i gruntowych obecnie wpływa budowa zbiorników na gnojowicę i płyt gnojowych, których coraz więcej powstaje na terenie gminy.

Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe.

Teren planowanego przedsięwzięcia jest zlokalizowany w granicach zlewni Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd 50 (PLGW230050). Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany na obszarze zbiornika w utworach trzeciorzędowych – GZWP nr 215 Subniecka Warszawska, natomiast brak jest zbiorników GZWP w utworach czwartorzędowych. Stan wód (2012): chemiczny – dobry, ilościowy – dobry.

Charakterystyka klimatologiczna regionu

Gmina Rzewnie położona jest środkowej części województwa mazowieckiego i w południowo - wschodniej części powiatu makowskiego w dolinie dolnej Narwi. Według podziału R. Gumińskiego, obszar gminy Rzewnie leży w obszarze wschodniej podlaskiej dzielnicy rolno – klimatycznej. Charakteryzuje się ona m.in. dużymi amplitudami temperatur pomiędzy średnimi miesięcznymi stycznia i lipca. Okres wegetacyjny roślin trwa ok. 200 - 210 dni. W ciągu roku jest od 50 do 60 dni mroźnych, od 110 do 138 dni z przymrozkami oraz od 80 do 87 dni ciepłych, średnia wilgotność względna powietrza wynosi 78%.
Na terenie gminy przeważają wiatry wiejące z zachodu, południowego zachodu i południowego wschodu choć dość rzadko. Wiatry z kierunku zachodniego osiągają największą prędkość.
Na terenie gminy występują niejednorodne warunki klimatyczne. Na wysoczyźnie, która pokryta jest utworami zwięzłymi występuje korzystna wilgotność, jak również niewielkie różnice temperatur. Na obszarach położonych na glebach piaszczystych występują znaczne różnice temperatur z powodu małej pojemności cieplnej tych terenów.
W dolinie rzeki Narew występuje zjawisko inwersji polegające na wymianie nagrzanego w ciągu dnia powietrza na masy zimnego powietrza z obszaru wysoczyzny. Zjawisko to powoduje napływ zanieczyszczeń atmosferycznych, skutkuje dużą wilgotnością i zaleganiem mgieł. Średni, a niekiedy niski poziom wód gruntowych i ich parowanie przyczynia się do i tak dużego parowania lustra rzek.

Warunki klimatyczne uznaje się za przeciętne, wymagające właściwej agrotechniki, która pozwoli zabezpieczyć zapas wilgoci w okresie wegetacyjnym.
Znajdujące się na terenie gminy lasy wpływają na dobowe amplitudy temperatur, a tym samym stwarzają dobre warunki klimatyczne oraz zmniejszają prędkość wiatrów mających wpływ na erozję gleb.

Jakość powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny

Główne źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego województwa mazowieckiego, w tym gminy Rzewnie stanowią (WIOŚ 2010):

1) emisja punktowa – zorganizowana, pochodząca z działalności przemysłowej;
   źródła energetyczne tej emisji stanowią elektrociepłownie, ciepłownie, kotłownie oraz źródła technologiczne (zakłady przemysłowe).
   Z procesów energetycznego spalania paliw emitowane są głównie: dwutlenek siarki, tlenki azotu, pyły, tlenek węgla i dwutlenek węgla. Źródła przemysłowe wprowadzają do powietrza substancje gazowe i pyłowe, a także związki organiczne, nieorganiczne, metale ciężkie i substancje specyficzne.
2) emisja powierzchniowa – pochodząca z sektora bytowego;
   Źródła tej emisji stanowią lokalne kotłownie i paleniska domowe.
   Do powietrza emitowane są duże ilości dwutlenku siarki, tlenku azotu, pyłów, sadzy, tlenku węgla i węglowodorów aromatycznych.
3) emisja liniowa – generuje ją transport prywatny i publiczny; powstaje z procesów spalania paliw w pojazdach oraz w trakcie towarzyszących ruchowi pojazdów zjawisk (ścieranie nawierzchni dróg, opon, okładzin) oraz w wyniku unoszenia pyłu z dróg.
   Ze środków komunikacji emitowane są do powietrza: dwutlenek azotu, pyły i węglowodory aromatyczne.
   Na terenie gminy Rzewnie nie ma zakładów, z których emisja w istotny sposób wpływałaby na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego.

3. Zagrożenia środowiska naturalnego terenu planowanego inwestowania

Zagrożenia aktualnie występujące.

Zagrożenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych

Przy obecnym stanie zagospodarowania terenu i jego zainwestowaniu zagrożenie związane z jakością wód powierzchniowych i podziemnych mogą stanowić zbiorniki na ścieki (szamba).

Zagrożenia siedlisk i zbiorowisk roślinnych

Na terenie opracowania nie występują obecnie żadne zagrożenia wyróżnionych i omówionych wcześniej zbiorowisk roślinnych. Obecny stan użytkowania terenu zapewnia rozwój naturalnych procesów w zakresie kształtowania się zbiorowisk roślinnych.

Zagrożenia potencjalne

Zmiany w użytkowaniu gruntów wynikające z projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie w granicach obrębu ewidencyjnego wsi Grudunki i Łachy Włościańkie określa następujące przeznaczenie terenu:

a. RZM – teren zabudowy zagrodowej,
b. MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
c. MN/ML – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i letniskowej lub rekreacji indywidualnej,
d. ML – teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej,
e. MN/U – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i teren usług,
f. U – teren usług,
g. UH – teren usług handlu,
h. US – teren usług sportu i rekreacji,
i. RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem,
j. L – teren lasu,
k. ZN – teren zieleni naturalnej,

l. WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych,
m. KDZ – teren drogi zbiorczej,
n. KDD – teren drogi dojazdowej,
o. KR – teren komunikacji drogowej wewnętrznej,
p. I – teren infrastruktury technicznej.

Planowane przeznaczenie terenów stanowi nieznaczne zmiany w użytkowaniu gruntów przedmiotowych obrębów. Wskazane wyżej tereny zabudowy uzupełniają lub poszerzają istniejące tereny zabudowy. Nowe tereny zabudowy zostały wyznaczone przy głównych szlakach komunikacyjnych.
Przeznaczenie terenów wskazane do eksploatacji kruszywa, wyznaczone w obecnie obowiązującym planie, zostało zmienione na tereny rolne, leśne, pod zbiorniki wodne oraz zabudowę, zgodnie z rzeczywistym stanem przyrodniczym oraz zapotrzebowaniem mieszkańców.

Skutki dla środowiska wynikające ze zmiany użytkowania gruntów

Zmiany użytkowania gruntów mogą spowodować wystąpienie niekorzystnych oddziaływań na środowisko, a także należy spodziewać się zmian walorów poszczególnych elementów środowiska, miedzy innymi:
a. zmiany w fitocenozach i zoocenozach terenu;
b. zmiany stanu czystości powietrza atmosferycznego;
c. zmiany w glebach, wodach podskórnych i powierzchniowych;
d. zmiany spowodowane wzrostem wytwarzania odpadów;
e. zwiększenia zanieczyszczenia środowiska hałasem;
f. zwiększenia emisji pól elektromagnetycznych;
g. wzrostu zagrożenia pożarowego;
h. zwiększenia ryzyka wystąpienia awarii.

Realizacja planowanej inwestycji związana jest z ryzykiem wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń, a w szczególności:
a. zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej i uszczuplenie terenu niezabudowanego w związku z przeznaczeniem gruntów pod zabudowę kubaturową;
b. zagrożenie obniżeniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz naruszeniem harmonii otoczenia, poprzez przeznaczenie pod zabudowę terenów dotychczas niezabudowanych;
c. zmiany w środowisku roślinnym wyrażające się m.in. w zanikaniu roślinności naturalnej na rzecz gatunków synantropijnych (obcych) na nowych terenach zajmowanych pod zabudowę;
d. zwiększenie wielkości i powiększenie obszarów emisji wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń pochodzących z procesów grzewczych z urządzeń technologicznych w obiektach usługowych;
e. powstawanie dodatkowych miejsc wytwarzania ścieków i odpadów stałych;
f. wzrost poziomu lub powstawanie nowych źródeł hałasu – w rejonach występowania działalności usługowej.

3. Skutki dla środowiska wynikające z realizacji ustaleń „planu”

Realizacja ustaleń projektu planu wpływa, w zróżnicowany sposób, na poszczególne komponenty środowiska takie jak: powietrze, powierzchnia ziemi, gleba, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny, i na ich wzajemne powiązania oraz na ekosystemy i krajobraz.

Zróżnicowanie skutków można usystematyzować jako, w zależności od:
1. trwałości występowania:
   - krótkotrwałe
   - długotrwałe
2. odwracalności zjawisk:
   - odwracalne
   - nieodwracalne
3. zasięgu przestrzennego oddziaływania:
   - regionalne
   - ponadlokalne
   - Lokalne.

<u>Wpływ ustaleń planu na środowisko w fazie budowy obiektu:</u>

1. likwidacja pokrywy glebowej – skutki długotrwałe, nieodwracalne i lokalne;
2. przekształcenia fizyczne pokrywy glebowej w sąsiedztwie terenów bezpośredniej lokalizacji inwestycji (w związku z użyciem ciężkiego sprzętu i składowania elementów konstrukcyjnych) – skutki długotrwałe, odwracalne i lokalne;
3. intensyfikacja procesów erozyjnych na odkrytych powierzchniach – skutki krótkotrwałe, odwracalne i lokalne;
4. przekształcenie stosunków wodnych – skutki długotrwałe, nieodwracalne i lokalne;
5. zmiana ukształtowania powierzchni ziemi – skutki długotrwałe, nieodwracalne i lokalne,
6. ubytek powierzchni terenów biologicznie aktywnych – skutki długotrwałe, odwracalne i ponadlokalne;
7. obniżenie zdrowotności i żywotności organizmów – skutki długotrwałe, nieodwracalne i ponadlokalne;
8. powstanie nowych zbiorowisk kulturowych – skutki krótkotrwałe, nieodwracalne i lokalne;
9. emigracja fauny na sąsiednie tereny spowodowana uciążliwościami związanymi z funkcjonowaniem sprzętu budowlanego (hałas, spaliny, drgania, zagrożenie fizyczne) i dojazdami na place budowy – skutki krótkotrwałe, odwracalne i lokalne;
10. emisja zanieczyszczeń (do atmosfery, wód i gleby) – głównie pochodzących ze środków transportu i urządzeń obsługi komunikacji – skutki długotrwałe, nieodwracalne i ponadlokalne;
11. hałas emitowany przez pojazdy mechaniczne, ciężki sprzęt – skutki krótkotrwałe, odwracalne i lokalne.

<u>Wpływ ustaleń planu na środowisko w czasie eksploatacji inwestycji</u>

Wpływ ustaleń planu na powierzchnię ziemi i gleby:

a. likwidacja pokrywy glebowej – skutki długotrwałe, nieodwracalne i lokalne;
b. intensyfikacja procesów erozyjnych na odkrytych powierzchniach – skutki krótkotrwałe, odwracalne i lokalne;
c. przekształcenie stosunków wodnych – skutki długotrwałe, nieodwracalne i lokalne;
d. zmiana ukształtowania powierzchni ziemi – skutki długotrwałe, nieodwracalne i lokalne.

Wpływ ustaleń planu na stan i jakość wód powierzchniowych i gruntowych:

a. spływ zanieczyszczeń typu „komunikacyjnego” – skutki długotrwałe, odwracalne i ponadlokalne.

Wpływ ustaleń planu na naturalne zbiorowiska roślinne:

a. ubytek powierzchni terenów biologicznie aktywnych – skutki długotrwałe, odwracalne i ponadlokalne;
b. obniżenie zdrowotności i żywotności organizmów – skutki długotrwałe, nieodwracalne i ponadlokalne;
c. powstanie nowych zbiorowisk kulturowych – skutki krótkotrwałe, nieodwracalne i lokalne.

Wpływ ustaleń planu na ptaki i inne grupy fauny:

a. wyłączenie terenu nowej inwestycji oraz jej bezpośredniego sąsiedztwa z użytkowania przez ptaki – skutki krótkotrwałe, odwracalne i ponadlokalne;
b. zniszczenie lub przeniesienie się innych grup fauny na sąsiednie, otwarte jeszcze tereny obrzeży Ostrołęki – skutki długotrwałe, nieodwracalne i ponadlokalne.

Wpływ ustaleń planu na walory krajobrazu:

a. utrata poszczególnych elementów krajobrazu – skutki długotrwałe, nieodwracalne i ponadlokalne;
b. nasycenie krajobrazu elementami technogenicznymi – skutki długotrwałe, nieodwracalne i ponadlokalne

Wpływ ustaleń planu na zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym:

a. nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i tereny otaczające.

Wpływ ustaleń planu na klimat i jakość powietrza:

a. emisja zanieczyszczeń ze źródeł niskich – skutki krótkotrwałe, odwracalne i lokalne;
b. emisja zanieczyszczeń typu „komunikacyjnego" – skutki długotrwałe, odwracalne i ponadlokalne;
c. hałas emitowany przez pojazdy mechaniczne, obiekty handlowe, ludzi i szereg innych emitorów związanych z funkcjonowaniem planowanych funkcji terenu – skutki krótkotrwałe, odwracalne i lokalne.
d. modyfikacja warunków pogodowych – skutki długotrwałe, nieodwracalne i ponadlokalne.

Wpływ ustaleń planu na ludność zamieszkującą pobliskie tereny:

a. wzmożenie ruchu kołowego i pieszego w obrębie terenu objętego planem i na terenach sąsiednich,
b. hałas z ulicy – skutki długoterminowe, stałe, bezpośrednie i ponadlokalne;
c. emisja zanieczyszczeń typu „komunikacyjnego" – skutki długoterminowe, chwilowe, bezpośrednie i lokalne.

Wpływ ustaleń planu na obszar natura 2000.

W granicach obszaru Natura 2000 (poza terenami: wód powierzchniowych śródlądowych, terenów leśnych i terenów dróg publicznych gminnych klasy dojazdowej) dopuszczono jedynie zabudowę letniskową lokalizowaną w terenach, które nie stanowią aktualnie pełnowartościowych siedlisk gatunków ptaków (przedmiotów ochrony) i na których nie znajdują się stanowiska lęgowe tych gatunków oraz są położone poza obszarami działań ochronnych dotyczących ochrony czynnej gatunków ptaków (przedmiotów ochrony) i ich siedlisk lub jedynie w ich strefach krańcowych w granicach tych obszarów. Zapisy planu miejscowego nie będą stwarzać istotnych zagrożeń dla spójności, integralności i prawidłowego funkcjonowania tych obszarów.

Wpływ ustaleń planu na korytarz ekologiczny.

Największym zagrożeniem dla utrzymania prawidłowego funkcjonowania korytarzy ekologicznych, w tym zachowania ich drożności, jest powstawanie trwałych barier uniemożliwiających lub znacznie utrudniających migracje fauny i flory. Projektowane przeznaczenia terenu zawarte w projekcie planu miejscowego nie będą wpływać na wystąpienie takich zagrożeń.
W obszarze istniejącego korytarza ekologicznego zlokalizowano następujące przeznaczenie terenu:

a. RZM – teren zabudowy zagrodowej,
b. MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
c. MN/ML – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej,
d. ML – teren zabudowy letniskowej lub rekreacji indywidualnej,
e. MN/U – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i teren usług,
f. RZ – teren zabudowy związanej z rolnictwem,
g. L – teren lasu,
h. WS – teren wód powierzchniowych śródlądowych,
i. KDZ – teren drogi zbiorczej,
j. KDD – teren drogi dojazdowej.

Potencjalne zagrożenia zaburzeniem funkcji korytarzy ekologicznych wiążą się z wzrostem terenów zabudowanych. Realizacja zabudowy, niesie za sobą zajęcie terenu, które może zmniejszyć „przepustowości" korytarzy ekologicznych oraz emitować hałas i inne czynniki powodujące płoszenie.
W trakcie przygotowywania prognozy oddziaływania na środowisko przeanalizowano położenie wyznaczonych w projekcie planu miejscowego nowych terenów przeznaczonych pod zabudowę na tle korytarzy ekologicznych. Nowe tereny pod zabudowę, wyznaczone projekcie planu miejscowego, nie zagrażają prawidłowemu funkcjonowaniu korytarza ekologicznego. Po weryfikacji zapisów projektu planu miejscowego nie przewiduje się, by ich realizacja niosła za sobą istotne zagrożenia dla korytarza ekologicznego położonego na terenie gminy Rzewnie.

Wpływ ustaleń planu na kopaliny i zabytki.

Na terenie opracowania „planu" nie występują: tereny górnicze, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, ani krajobrazy priorytetowe. Występują natomiast udokumentowane złoża kopalin (kruszyw), ale aktualnie nie są eksploatowane i projekt miejscowego planu nie wprowadza ustaleń dotyczących ich wydobycia.
W zakresie dziedzictwa kulturowego, na terenie planu występują jedynie stanowiska archeologiczne oraz kapliczki i krzyże przydrożne, dla których w planie wprowadzono następujące ustalenia:

a. ustala się ochronę stanowisk archeologicznych oznaczonych na rysunku planu w obrębie Grudunki, w formie stref ochrony konserwatorskiej, dla których obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu wynikające z przepisów odrębnych z zakresu ochrony zabytków,
b. ustala się zachowanie istniejących kapliczek i krzyży przydrożnych oraz dopuszcza się zachowanie innych istniejących elementów identyfikacji przestrzennej takich jak: pomniki, tablice pamiątkowe.

Potrzeba ustanowienia ochrony gatunkowej.

Nie ma potrzeby wprowadzania ochrony gatunkowej w związku z planowaną inwestycją.

4. Ocena funkcjonowania środowiska jego zasobów, odporności na degradację i zdolności do regeneracji.

1. Oceny stanu funkcjonowania środowiska i odporności jego zasobów.

Analiza uwarunkowań przyrodniczych pozwala na sformułowanie głównych problemów związanych z jakością środowiska warunkującą możliwość korzystania z jego zasobów oraz problemami ochrony jego walorów, za podstawowe zagadnienia uznano:

a. brak spójnego systemu przyrodniczych obszarów chronionych - istniejące prawne formy ochrony przyrody nie zapewniają zachowania powiązań przyrodniczych i ochrony różnorodności biologicznej;
b. wzrost zanieczyszczeń powietrza i pogarszający się klimat akustyczny w strefach oddziaływania głównych ciągów komunikacyjnych wynikające z rosnącego natężenia ruchu i braku działań kompensacyjnych.

2. Przewidywane kierunki zmian w sytuacji braku realizacji zmiany planu zagospodarowania przestrzennego.

Plan zagospodarowania przestrzennego jest miejscem gdzie następuje konkretyzacja kierunków rozwoju i zamierzeń zapisanych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie. Polityka rozwoju gospodarczego i przestrzennego gminy przyjęta w Studium uzależnia zachowanie rozwoju zrównoważonego m.in. od przyjęcia spójnej, kompleksowej polityki, uwzględniającej uwarunkowania zewnętrzne, stan i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego i kulturowego oraz dotychczasowy stan zagospodarowania. Osiągnięcie stanu względnej równowagi między rozwojem gospodarki i struktury przestrzennej, a ekosystemami przyrodniczymi oraz zapewnienie właściwych warunków ochrony zdrowia i bezpieczeństwa ludzi i mienia wymaga koordynacji działań, szczególnie w dziedzinach:

a. ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego i warunków zdrowotnych;
b. ochrony i kształtowania środowiska kulturowego,
c. aktywizacji gospodarczej - a zwłaszcza właściwego wyboru preferowanych dziedzin rozwojowych,
d. kształtowania sieci osadniczej i zabudowy,
e. rozwoju systemów komunikacji oraz infrastruktury technicznej.

W obowiązującym Studium przyjęto, że podstawowym warunkiem realizacji zrównoważonego zagospodarowania całej gminy jest wykorzystanie predyspozycji rozwojowych kształtujących się w układzie strefowym. Wskazano tam obszary problemowe i konfliktogenne wymagające szczególnej troski, głównie na styku urbanizacja - ochrona środowiska naturalnego i kulturowego. Brak planu zagospodarowania przestrzennego, który jest instrumentem realizacji celów i zadań przyjętych w studium, może przyczynić się do wprowadzenia chaosu przestrzennego oraz nasilenia konfliktów pomiędzy potrzebami ochronnymi, a potrzebami rozwoju gospodarczego. Szczególnie niekorzystne dla terenu opracowania planu wydaje się być zaniechanie działań w zakresie:

a. kształtowania gminnej struktury zharmonizowanej ze środowiskiem przyrodniczym, kulturowym i krajobrazem, zindywidualizowanej lokalnie,
b. zapobiegania i ograniczania zanieczyszczania powietrza, wód i gleby,
c. utrzymania i kształtowania zróżnicowanych terenów zielonych w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej, eksponowanie wartości krajobrazowych środowiska.

Wymienione powyżej ustalenia, działania i przesądzenia przestrzenne służą niewątpliwie zapewnieniu proekologicznego rozwoju gospodarczego, a w konsekwencji skuteczności ochrony środowiska. Brak planu

może nie zapewnić tej skuteczności, gdyż prowadzenie polityki przestrzennej gminy przy braku planu, nie jest wzmocnione koniecznością zachowania ustalonych w studium zasadach i kierunkach rozwoju gminy, a jedynie obowiązkiem przestrzegania przepisów szczególnych.

5. Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych.

1. Zgodność projektowanego użytkowania i zagospodarowania terenów z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym.

Uwarunkowania przyrodnicze zidentyfikowane w opracowaniu ekofizjograficznym stanowiły podstawę do:
   a. ustalenia kierunków poprawy warunków funkcjonowania środowiska przyrodniczego oraz kierunków ochrony i wykorzystania wartości kulturowych;
   b. określenia obszarów jednorodnych polityk przestrzennych.

2. Zgodność ustaleń planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska.

Podstawowe przepisy prawne dotyczące realizacji polityki ekologicznej państwa wymieniono na wstępie. Głównym założeniem zasady zrównoważonego rozwoju kraju jest takie stymulowanie procesów gospodarczych i społecznych, aby zachować walory i zasoby środowiska w stanie zapewniającym możliwość korzystania z nich przez obecne i przyszłe pokolenia.
Zasada zrównoważonego rozwoju znajduje swoje odzwierciedlenie w planie poprzez wskazanie działań zmierzających do zachowania funkcji ekologicznych środowiska przyrodniczego i jego wartości oraz poprawy warunków życia mieszkańców, a w szczególności:
   a. poprawę wyposażenia w lokalną infrastrukturę mającą na celu zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, podziemnych, gleb i powietrza,
   b. zorganizowane formy gromadzenia i odbioru odpadów,
   c. zapewnienie odpowiednich standardów w zaopatrzeniu w energię elektryczną.

3. Skuteczność ochrony różnorodności biologicznej.

Kształtowanie ochrony przyrody i krajobrazu poprzez:
   a. wyznaczenie strefy o dominacji funkcji ekologicznej,
   b. stosowanie rozwiązań i ograniczeń zabezpieczających możliwość wprowadzenia, na podstawie ustawy o ochronie przyrody „szczególnych form ochrony" dla obszarów szczególnych.

Wzmocnienie systemu przyrodniczego nowymi formami prawnej ochrony przyrody i krajobrazu, nie została uwzględniona w planie, ale jego rozwiązania nie uniemożliwiają wprowadzenia ich w przyszłości.

4. Proporcje pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania, a pozostałymi terenami.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie w granicach obrębu ewidencyjnego wsi Grudunki i Łachy Włościańskie przewiduje przeznaczenie terenu pod zabudowę przy szlakach komunikacyjnych, natomiast na pozostałym terenie pozostają tereny rolne, leśne oraz tereny wód powierzchniowych.
Wielkość i typ projektowanego w planie przeznaczenia terenu wynika z istniejącego stanu zagospodarowania, wcześniejszych rozwiązań projektowych oraz z propozycji wyrażonych przez wnioskodawców, właścicieli działek i konieczności zaspokojenia podstawowych standardów obsługi mieszkańców.

6. Analiza określonych w projekcie „planu" warunków zagospodarowania terenu.

Nowe zainwestowanie czy zagospodarowanie terenu zawsze powoduje zmiany w środowisku przyrodniczym. Najczęściej jest to wpływ niekorzystny, którego całkowite wykluczenie jest niemożliwe. Za podstawowe ustalenie dla planów miejscowych przyjęto, że w pełni uwzględniają one kierunki i zasady polityki przestrzennej gminy określone w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie", w szczególności poprzez:

1. uwzględnienie dotychczasowego przeznaczenia i zagospodarowania terenów;
2. zasadę kontynuacji i zachowania ciągłości kierunków rozwoju przestrzennego przyjętych w poprzednich opracowaniach planistycznych;
3. oszczędne gospodarowanie przestrzenią, optymalne zachowanie terenów otwartych.

Ustalone planem warunki zagospodarowania terenów wynikające z potrzeb ochrony środowiska i prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody zawarte zostały w:

1. ustaleniach dotyczących ogólnych zasad zagospodarowania terenu,
2. ustaleniach dotyczących zasad uzbrojenia terenu,
3. ustaleniach dla poszczególnych jednostek terenowych.

Ustalenia mające na celu zapobieganie, zmniejszenie lub kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko naturalne i kulturowe wpisane w projekcie planu dla poszczególnych dziedzin:

1. tworzenie warunków ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego dla planu i terenów wprowadzono następujące ustalenia:
a. oddziaływanie na środowisko, projektowanych na danym terenie przedsięwzięć, wywołana emisja energii, hałasu i zanieczyszczeń powietrza, nie może wykraczać w zakresie obowiązujących norm i przepisów odrębnych poza granice własnej działki w pozostałych przypadkach. Oddziaływanie to nie może ograniczać użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ustaloną dla nich funkcją.
b. ustala się zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków do ziemi;
c. ustala się zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko takich jak: budowa, przebudowa, rozbudowa, remont urządzeń technicznych i obiektów liniowych infrastruktury technicznej;
d. zakaz, o którym mowa powyżej, nie dotyczy inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej, jeśli taka inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi.
e. w zakresie udziału powierzchni biologicznie czynnej ustala się minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej odpowiednio do poszczególnego rodzaju przeznaczenia terenu.

2. ochrona powietrza dla planu i terenów wprowadzono następujące ustalenia:
a. oddziaływanie na środowisko, projektowanych na danym terenie przedsięwzięć, wywołana emisja energii, hałasu i zanieczyszczeń powietrza, nie może wykraczać w zakresie obowiązujących norm i przepisów odrębnych poza granice własnej działki w pozostałych przypadkach. Oddziaływanie to nie może ograniczać użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ustaloną dla nich funkcją;

3. ochrona przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi dla planu i terenów wprowadzono następujące ustalenia:
a. oddziaływanie na środowisko, projektowanych na danym terenie przedsięwzięć, wywołana emisja energii, hałasu i zanieczyszczeń powietrza, nie może wykraczać w zakresie obowiązujących norm i przepisów odrębnych poza granice własnej działki w pozostałych przypadkach. Oddziaływanie to nie może ograniczać użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ustaloną dla nich funkcją;
b. na terenie ustalono odpowiednie linie zabudowy;

4. ocena ogólna:
oceniając ustalenia dla nowych przeznaczeń terenów pod kątem zabezpieczenia środowiska i zdrowia ludzi oraz prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody należy stwierdzić, że wskazane sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania na środowisko poszczególnych przedsięwzięć inwestycyjnych.

7. Ocena skutków wpływu na środowisko

Można uznać, że propozycje rozwiązań problemów zagrożeń dla środowiska zidentyfikowanych w opracowaniu ekofizjograficznym zaproponowane w projekcie planu, przyczyniają się w większości do eliminacji lub ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko oraz służą niwelacji destrukcyjnych skutków na obiekty objęte prawną ochroną przyrody i obszary chronione.
Syntezę wyników prognozy w zakresie skutków wpływu realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze można przedstawić w formie zbiorczej poprzez określenie charakteru ich wpływu na ekosystemy i krajobraz:

1. będą wywoływać uciążliwości dla środowiska przy jednoczesnym ograniczeniu ujemnych wpływów poprzez sposób zagospodarowania zapisany w planie:

c. określenie wielkości i typu zabudowy terenu;
d. ustalenie sposobu odprowadzenia ścieków komunalnych i ścieków deszczowych;
e. określenie nośnika dla ogrzewania.

2. związane są z ryzykiem wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska i zdrowia ludzi, trudne do zminimalizowania w planie, pochodzące z:

   a. urządzeń elektroenergetycznych – źródło promieniowania nie jonizującego i ingerencja w krajobraz;
   b. powierzchni utwardzonych dróg i placów obsługi komunikacji – spływy powierzchniowe zanieczyszczeń olejowych;
   c. terenów gospodarki odpadami – zanieczyszczenie wód gruntowych, emisja zanieczyszczeń do atmosfery;
   d. nadzwyczajnych awarii urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacji, szczególnie niebezpiecznych.

System monitorowania zmian zachodzących w omawianej przestrzeni opierać się powinien na okresowej ocenie i rejestracji zmian zachodzących w zagospodarowaniu terenu i stanie środowiska zarówno działek objętych przyszłymi inwestycjami jak ich najbliższego otoczenia.
Za najistotniejsze z punktu widzenia ochrony środowiska, należy uznać monitorowanie w zakresie kontroli stanu populacji gatunków ptaków i nietoperzy.

8. Inne rozwiązania eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływania na środowisko

Przyjęte rozwiązania, a zwłaszcza wprowadzenie kompleksowych ustaleń polegających na wprowadzeniu:

1. obowiązku odprowadzania ścieków do gminnej oczyszczalni ścieków, poprzez system kanalizacji sanitarnej – po jej wybudowaniu,
2. zasady zaopatrzenia w wodę z sieci wodociągowej – po jej wybudowaniu,
3. spójnych z krajobrazem i charakterem otoczenia zasad kształtowania kompozycji przestrzennej,
4. obowiązku wprowadzenia powierzchni biologicznie czynnej na terenie opracowania,

służą ograniczeniu negatywnych oddziaływań na środowisko poszczególnych sposobów zagospodarowania i zainwestowania terenów przewidzianych planem i pozwalają na stwierdzenie, że w zakresie polityki przestrzennej i kierunków rozwoju, generalnie są one spójne ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie, oraz zachowują zasady ochrony obszarów aktywnych biologicznie.
W niniejszym dokumencie nie przewidziano dodatkowej analizy alternatywnych rozwiązań minimalizujących lub eliminujących zagrożenia środowiska przyrodniczego przewidywanych planem sposobów zagospodarowania i zainwestowania gdyż zastosowane rozwiązania planistyczne były na bieżąco konsultowane, w ramach współpracy zespołów autorskich obu opracowań.

Ze względu na:
1. brak negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 OSO PLB 1400014 Dolina Dolnej Narwi,
2. brak negatywnego oddziaływania na korytarz ekologiczny,
3. fakt, iż zapisy projektu planu dotyczą form użytkowania i zagospodarowania terenu na konkretnych działkach gruntowych, to zakres ich oddziaływania nie powinien być większy niż obszar wyznaczony na realizację przyszłych przedsięwzięć,

nie ma potrzeby proponowania rozwiązań alternatywnych wobec przyjętych zapisów projektu planu.

9. Analiza możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko

Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie wywołają negatywnych skutków transgranicznych.

10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Projekt Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego objął regulacją teren gminy Rzewnie w granicach obrębów ewidencyjnych wsi Grudunki i Łachy Włościańskie.
Teren objęty planem położony jest w południowo – wschodniej części terenu gminy. Na omawianym terenie zlokalizowana jest droga powiatowa oraz sieć dróg gminnych.
Południowe krańce wsi Grudunki i Łachy Włościańskie położone są w obszarze specjalnej ochrony NATURA 2000 o kodzie PLB 140014 pod nazwą „Dolina Dolnej Narwi". Na terenach tych obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu zgodnie z przepisami odrębnymi. Tereny objęte planem, położone w obszarze Natura 2000, aktualnie nie stanowią pełnowartościowych siedlisk gatunków ptaków oraz położone są poza obszarami działań ochronnych dotyczących ochrony czynnej gatunków ptaków i ich siedlisk lub jedynie w ich strefach krańcowych w granicach tych obszarów. Na przedmiotowym terenie nie występują stanowiska lęgowe gatunków chronionych. Zapisy planu miejscowego nie będą stwarzać istotnych zagrożeń dla spójności, integralności i prawidłowego funkcjonowania tych obszarów.
Południowa część wsi Grudunki i Łachy Włościańskie położona jest na terenie korytarza ekologicznego - Dolina Środkowej Narwi GKPnC-23. Nowe tereny pod zabudowę, wyznaczone projekcie planu miejscowego, nie zagrażają prawidłowemu funkcjonowaniu korytarza ekologicznego. Po weryfikacji zapisów projektu planu miejscowego nie przewiduje się, by ich realizacja niosła za sobą istotne zagrożenia dla korytarza ekologicznego położonego na terenie gminy Rzewnie.
Na terenie objętym opracowaniem występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi raz na 10 lat i raz na 100 lat. Na terenach tych obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu zgodnie z przepisami odrębnymi.
Na terenie opracowania „planu" nie występują: tereny górnicze, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, ani krajobrazy priorytetowe. Występują natomiast udokumentowane złoża kopalin (kruszyw), ale aktualnie nie są eksploatowane i projekt miejscowego planu nie wprowadza ustaleń dotyczących ich wydobycia.
Na terenie opracowania i w jego najbliższym sąsiedztwie nie występują pomniki przyrody. Najbliżej położony pomnik przyrody zlokalizowany jest w odległości ok. 5,5km w kierunku północno – wschodnim, na gruntach gminy Goworowo.
W zakresie obszarów ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków – jedynie na terenie wsi Grudunki występują stanowiska archeologiczne.
Planowane przeznaczenie terenów stanowi nieznaczne zmiany w użytkowaniu gruntów przedmiotowych obrębów. Tereny zabudowy wyznaczone w miejscowym planie uzupełniają lub poszerzają istniejące tereny zabudowy. Nowe tereny zabudowy zostały wyznaczone przy głównych szlakach komunikacyjnych.
Przeznaczenie terenów wskazane do eksploatacji kruszywa, wyznaczone w obecnie obowiązującym planie, zostało zmienione na tereny rolne, leśne, pod zbiorniki wodne oraz zabudowę, zgodnie z rzeczywistym stanem przyrodniczym oraz zapotrzebowaniem mieszkańców.
Zapisy projektu planu uwzględniają aktualne potrzeby mieszkańców oraz poszerzają możliwości pełnienia funkcji realizowanych w istniejącej zabudowie.
Na terenie niezabudowanym, na którym będą prowadzone działania inwestycyjne wystąpią przekształcenia środowiska typowe dla terenów urbanizowanych.

Wystąpią:
1. przekształcenia elementów powierzchni ziemi, gleby;
2. zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnych;
3. okresowe zmiany stosunków wodnych;
4. zwiększenie zagrożenia hałasem;
5. nieznaczne zagrożenia odpadami.

Nie przewiduje się negatywnych oddziaływań ustaleń planu na istniejące formy ochrony środowiska kulturowego.

11. Powiązanie z innymi dokumentami oraz materiały wykorzystane w opracowaniu prognozy.

Prognozę sporządzono z uwzględnieniem informacji zawartych w następujących materiałach źródłowych:

1. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie dla obszaru położonego w obrębie Grudunki i Łachy Włościańskie.
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie.
3. Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie.
4. Zmiana w miejscowym ogólnym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie – wieś Grudunki

i Łachy Włościańskie.

5. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie dla części wsi Grudunki.
6. Wydane decyzje o ustaleniu warunków zabudowy.
7. Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe sporządzone na potrzeby zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie,
8. Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie.
9. Opracowanie ekofizjograficzne na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie dla części wsi Grudunki.
10. Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rzewnie dla części wsi Grudunki.
11. Aktualnie obowiązujące przepisy prawa.