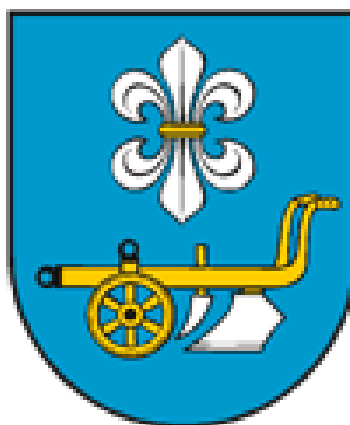


Wójt Gminy Gozdowo

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY GOZDOWO**



dr Piotr Fogel

Gozdowo – Warszawa 2018 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY GOZDOWO

1.	PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZANIA PROGNOZY	3
2.	CEL I ZAKRES DOKUMENTU OBJĘTEGO PROGNOZĄ, POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI..	3
3.	METODYKA PRAC	4
4.	ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	5
5.	STRESZCZENIE PROGNOZY	5
6.	OCENY I ANALIZY	8
6.1.	STAN ŚRODOWISKA	8
6.1.1.	ŚRODOWISKO ABIOTYCZNE.....	8
6.1.1.1.	RZEŻBA TERENU – JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA	8
6.1.1.2.	GLEBY - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA.....	9
6.1.1.3.	WODA - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA.....	10
6.1.1.4.	POWIETRZE - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA	12
6.1.1.5.	KLIMAT AKUSTYCZNY - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA	12
6.1.1.6.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA	12
6.1.2.	ŚRODOWISKO BIOTYCZNE - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA	13
6.1.2.1.	LASY - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA	13
6.1.2.2.	ODPORNOŚĆ ZBIOROWISK ROŚLINNYCH NA DEGRADACJĘ I ZDOLNOŚĆ DO REGENERACJI	14
6.1.2.3.	ŚWIAT ZWIERZĘCY	14
6.2.	OCHRONA ŚRODOWISKA.....	15
6.2.1.	GMINA NA TLE SYSTEMÓW OBSZARÓW CHRONIONYCH W POLSCE	15
6.2.2.	FORMY OCHRONY PRZYRODY W GMINIE USTANOWIONE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY	15
6.2.3.	OBSZARY CHRONIONE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW ODRĘBNYCH	16
6.2.4.	PROJEKTOWANE FORMY OCHRONY.....	17
6.2.5.	PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA	17
6.2.6.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM	18
6.2.7.	CELE I PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE DOKUMENTU	18
6.3.	USTALENIA STUDIUM	20
6.4.	PRZEWIDYWANY WPLYW ORAZ ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO USTALEŃ STUDIUM.....	25
6.4.1.	ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE POSZCZEGÓLNYCH KATEGORII TERENÓW	26
6.4.2.	WPLYW USTALEŃ STUDIUM NA USTAWOWE FORMY OCHRONY PRZYRODY	39
7.	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	39
8.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ZAWARTYCH W DOKUMENCIE MAJĄCE NA UWADZE CEL I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000.....	39
9.	WYKORZYSTANE MATERIAŁY	40

1. PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZANIA PROGNOZY

Obowiązek przeprowadzenia postępowania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (dalej też SOOŚ) dla dokumentów planistycznych, w tym i studium *uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego*, nakłada Art. 46 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U.2016, poz. 353 zm.), zwana dalej też ustawą OOS. W zakres postępowania SOOŚ wchodzi opracowanie *Prognozy oddziaływania na środowisko skutków realizacji dokumentu planistycznego*. Szczegółowy zakres merytoryczny prognozy określa art. 51 ustawy OOS.

2. CEL I ZAKRES DOKUMENTU OBJĘTEGO PROGNOZĄ, POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem planistycznym, określającym politykę przestrzenną gminy oraz lokalne zasady zagospodarowania przestrzennego¹, przy uwzględnieniu uwarunkowań, celów i kierunków polityki przestrzennej:

- państwa zawartej w Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju
- województwa zapisanej w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego.

Studium nie jest prawem miejscowym, jednak pełni ono ważną koordynującą rolę wobec planów miejscowych – spaja je merytorycznie, gdyż te mogą obowiązywać dla części obszaru gminy.

Strukturę dokumentu określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy². §4 określa, że dokument ten składa się z dwóch części - uwarunkowań oraz kierunków zagospodarowania przestrzennego. Każda z nich zawiera część tekstową oraz graficzną.

Część pierwsza *studium* – uwarunkowania, opisuje stan zagospodarowania oraz określa potrzeby w zakresie zmian w przeznaczeniu terenu. Rolą uwarunkowań jest wskazanie wysoko cenionych wartości, których ochronie należy podporządkować zmiany przestrzenne.

Część druga dokumentu – kierunki zagospodarowania, przedstawia zmiany w strukturze przestrzennej wraz ze wskaźnikami zagospodarowania, rozwój infrastruktury, obszary chronione i zasady ich ochrony, obszary problemowe, występowania zagrożeń oraz obszary dla których należy sporządzić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Analizowane treści i zakres tematyczny poruszanych zagadnień przestrzennych narzuca art. 10 kolejno ust. 1³ i 2⁴ Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stąd i struktura ocenianego dokumentu odpowiada kolejnym podpunktom wymienionych ustępów.

¹ Art. 9 ust. 1 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

² Rozp. Min. Inf. Z dnia 28 kwietnia 2004 Dz.U. 2004 nr 118 poz.1233

³ Art. 10 ust. 1:

W studium uwzględnia się uwarunkowania wynikające w szczególności z:

- 1) dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu;
- 2) stanu ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony;
- 3) stanu środowiska, w tym stanu rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej, wielkości i jakości zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego;
- 4) stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;
- 5) warunków i jakości życia mieszkańców, w tym ochrony ich zdrowia;
- 6) zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia;
- 7) potrzeb i możliwości rozwoju gminy;
- 8) stanu prawnego gruntów;
- 9) występowania obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych;
- 10) występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych;
- 11) występowania udokumentowanych złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych;
- 12) występowania terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych;
- 13) stanu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami;
- 14) zadań służących realizacji ponadlokalnych celów publicznych.

⁴ W studium określa się w szczególności:

- 1) kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy oraz w przeznaczeniu terenów;
- 2) kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów, w tym tereny wyłączone spod zabudowy;
- 3) obszary oraz zasady ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego i uzdrowisk;

Podstawą do opracowania studium oraz powiązanej z nim SOOŚ jest Uchwała Rady Gminy Gozdowo nr XIX/140/16 z dnia 7 października 2016 w sprawie przystąpienia do opracowania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gozdowo. W uzasadnieniu do ww. uchwały zaakcentowano, że gmina posiada obowiązującą od 2015 r. zmianę studium, jednak wobec zmian, które zaszły w przepisach prawa nie ma możliwości wprowadzenie korekt polegających na uzupełnieniu studium o pojedyncze ustalenia, przy jednoczesnym zachowaniu czytelności i przejrzystości dokumentu, stąd opracowane zostanie nowe studium.

Prognozę wykonano zgodnie z wymogami określonymi w art. 51 ust. 2 ustawy OOS z uwzględnieniem zakresów i stopnia szczegółowości analiz określonych przez:

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 13 grudnia 2016 r. znak WOOS-III.411.349.2016.JD.

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sierpcu z dnia 18.11.2016 r. znak PPIS/ZNS-4501/4/3629/2016.

Integralną częścią prognozy jest załącznik graficzny przygotowany w skali 1:20.000.

3. METODYKA PRAC

Bazą do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gozdowo. Głównym dokumentem wspomagającym przygotowanie prognozy było opracowanie ekofizjograficzne sporządzone w 2014 r. oraz prognoza oddziaływania na środowisko przygotowana w 2014 r. na potrzeby zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gozdowo. Prognoza dostosowana jest do rodzaju i skali dokumentu jakim jest studium (skala dokładności przestrzennych analiz 1:10 000, skala prezentacji wyników 1:20000) – do skali dostosowano stopień szczegółowości analiz oraz opis stanu środowiska.

Rozdział *Oceny i analizy* Prognozy składa się z dwóch zasadniczych części: części pierwszej określającej aktualny stan środowiska zgodnie z zapisami projektu *studium* oraz drugiej, w której prognozuje się oddziaływanie na środowisko poszczególnych obszarów.

Stan elementów środowiska opisano w podziale na komponenty nieożywione (rzeźbę terenu, gleby, wody, powietrze, klimat akustyczny i pola elektromagnetyczne) oraz związane z organizmami żywymi (z uwzględnieniem przekształceń zbiorowisk naturalnych, ich odpornością na degradację i zdolnością do regeneracji).

Przyjęto, że procesy przekształcenia środowiska na obszarach o podobnym przeznaczeniu terenu i sposobie zagospodarowania będą przebiegały w zbliżony sposób, różnice zaś dotyczyć będą wyłącznie stopnia intensywności zmian. Poszczególne kategorie obszarów poddano analizie możliwego znaczącego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zabytki, dobra materialne oraz zależności między wymienionymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te

-
- 4) obszary i zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;
 - 5) kierunki rozwoju systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
 - 6) obszary, na których rozmieszczone będą inwestycje celu publicznego o znaczeniu lokalnym;
 - 7) obszary, na których rozmieszczone będą inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego województwa i ustaleniami programów, o których mowa w art. 48 ust. 1;
 - 8) obszary, dla których obowiązkowe jest sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na podstawie przepisów odrębnych, w tym obszary wymagające przeprowadzenia scaleń i podziału nieruchomości, a także obszary rozmieszczenia obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m² oraz obszary przestrzeni publicznej;
 - 9) obszary, dla których gmina zamierza sporządzić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w tym obszary wymagające zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
 - 10) kierunki i zasady kształtowania rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej;
 - 11) obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi i osuwania się mas ziemnych;
 - 12) obiekty lub obszary, dla których wyznacza się w złożu kopaliny filar ochronny;
 - 13) obszary pomników zagłady i ich stref ochronnych oraz obowiązujące na nich ograniczenia prowadzenia działalności gospodarczej, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz.U. Nr 41, poz. 412 oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 153, poz. 1271);
 - 14) obszary wymagające przekształceń, rehabilitacji lub rekultywacji;
 - 15) granice terenów zamkniętych i ich stref ochronnych;
 - 16) inne obszary problemowe, w zależności od uwarunkowań i potrzeb zagospodarowania występujących w gminie.

elementy - zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt 2 lit e Ustawy OOŚ. W opisie uwzględniono przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne.

Ostatnią częścią Prognozy jest rozdział określający rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnego oddziaływania na środowisko przewidziane w studium i/lub proponowane w Prognozie.

Prognozę sporządzono stosując metody opisowe, analizy jakościowych wykorzystujące dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacji i wartościowania skutków przewidywanych zmian w środowisku, na podstawie których wyciągnięto określone wnioski.

4. ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE

Oddziaływanie na środowisko w skutek realizacji polityki zapisanej w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gozdowo nie będzie wykraczało poza granice kraju.

5. STRESZCZENIE PROGNOZY

Prognoza dostosowana jest do rodzaju i skali dokumentu jakim jest studium – do skali dostosowano stopień szczegółowości analiz oraz opis stanu środowiska.

Stan środowiska – jakość, zagrożenia i sposoby przeciwdziałania

Zmiany **rzeźby terenu** mają głównie charakter antropogeniczny, z czego najbardziej znaczące są eksploatacja surowców pospolitych oraz jej przekształcanie w procesie budowlanym. Wskazano miejsca występowania surowców w północnej części gminy, dopuszczono powierzchnię eksploatację surowców na obszarach rolniczych na własne potrzeby. Skala pozyskiwania surowców jest znacząca. Rekultywacja obiektów odbywa się poprzez naturalną sukcesję.

Naturalne zagrożenia powierzchni ziemi - ruchy masowe - nie występują.

Głównym zagrożeniem dla **gleb** jest sezonowa erozja wietrzna pól uprawnych. Powoduje ona wywiewanie cząstek mineralnych i organicznych, co prowadzi do spłycenia profilu glebowego i wypełnienia jałowym materiałem (zwiększenie zawartości piasku). Skutki erozji (w tym postępujące zakwaszenie gleb) wykazują badania jakości gleb. Obok erozji wietrznej zakwaszeniu gleb sprzyja emisja zanieczyszczeń przez przemysł (dwutlenek siarki i tlenki azotu) oraz motoryzacja (zanieczyszczenia wzdłuż ciągów komunikacyjnych, w tym i metalami ciężkimi). Postępujące uproszczenie profilu glebowego oraz wzrost zakwaszenia obniżają przydatność do celów rolniczych.

Za główne źródło zanieczyszczeń **wód powierzchniowych** wskazuje się środki chemiczne wykorzystywane w rolnictwie oraz nieskanalizowane tereny wiejskie. Z kanalizacji na terenie gminy korzystają miejscowości Gozdowo, Lelice, Rempin, Zbójno, Bonisław, łącznie 36% mieszkańców gminy.

Podobnie jak w przypadku **wód powierzchniowych** decydującym czynnikiem mogącym wpływać na jakość **wód podziemnych** jest brak uregulowanej gospodarki ściekowej na przeważającej powierzchni terenów osadniczych w gminie. Mniejszy wpływ na stan wód mają zanieczyszczenia obszarowe związane ze stosowaniem nawozów i środków ochrony roślin w rolnictwie, głównie w związku z sytuacją ekonomiczną i zmniejszonym zużyciem nawozów sztucznych. Wg danych z monitoringu wody podziemne na tym terenie są zadowalającej jakości (klasa III). Poza zanieczyszczeniem problemem jest postępujące obniżenie poziomu wód podziemnych (głównie w wyniku suszy hydrologicznej). W ramach przeciwdziałania zmniejszającym się zasobom wodnym wskazane jest prowadzenie racjonalnej gospodarki wodnej oraz działania zwiększające potencjalną retencję terenu.

Stan **powietrza** w gminie Gozdowo kwalifikuje ją do strefy A, tj. obszarów na których nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń lub poziomów docelowych. Do głównych źródeł zanieczyszczeń powietrza występujących na terenie gminy należą paleniska domowe, transport i rolnictwo. W okresie zimowym wzrasta poziom emisji niskiej (paleniska domowe, lokalne kotłownie) w związku z koniecznością dogrzewania mieszkań. Poprawa tego stanu możliwa byłaby poprzez zmianę sposobu ogrzewania (np. w wyniku gazyfikacji gminy – ta nie jest planowana) oraz zwiększenie udziału ekologicznych źródeł energii. Istotnym czynnikiem wpływającym na jakość powietrza jest Rafineria Orlen.

Podstawowym źródłem **hałasu** na terenie gminy są szlaki komunikacyjne - przede wszystkim DW560 oraz droga powiatowa 3704W, w dalszej kolejności lokalne źródła hałasu w postaci zakładów usługowych. Nasilenie hałasu ze źródeł komunikacyjnych zależy od natężenia ruchu, stanu technicznego pojazdów i dróg.

Na terenie gminy znaczące **poła elektromagnetyczne** mogą występować wzdłuż linii najwyższych napięć 400kV istniejącej Grudziądz – Płock oraz projektowanej Olsztyn Mątki – Płocka także wysokiego napięcia 110 kV Płock – Sierpc.

Wskaźnik **lesistości** gminy należy do jednych z niższych w kraju i wynosi 9,3%. Występujące na terenie gminy lasy państwowe w części uznano za lasy ochronne.

Na terenie gminy większość zbiorowisk jest przekształcona, tworząc **zbiorowiska** półnaturalne lub synantropijne, utrzymujące się jedynie w wyniku działalności człowieka. Pośród najcenniejszych zbiorowisk roślinnych wskazać należy te związane ze środowiskiem wilgotnym, przywodnym. Występują one wzdłuż cieków (uregulowanych) oraz obniżen terenu, w szczególności w północnej i środkowej części gminy. Do ważnych przyrodniczo, choć nieznacznych powierzchniowo w gminie zaliczyć należy:

- Zespoły i zbiorowiska roślinności wodnej;
- Zespoły i zbiorowiska roślinności szuwarowej i bagiennej;
- Zespoły i zbiorowiska roślinności przywodnej;
- Zespoły i zbiorowiska torfowiskowe.

Gmina Gozdowo, dzięki licznym terenom podmokłym i torfowiskom oraz swojej sieci hydrologicznej charakteryzuje się dużą różnorodnością gatunkową głównie ornitofauny. Inwentaryzacja przyrodnicza gminy Gozdowo wykazała że na terenie gminy występują: 17 gatunków ssaków, 55 gatunków ptaków lęgowych i prawdopodobnie lęgowych, prawdopodobnie minimum 2 gatunki gadów, 7 gatunków płazów. Występują tu gatunki chronione na podstawie prawa unijnego, lęgowe i prawdopodobnie lęgowe: bocian biały, bocian czarny, czapla biała, błotniak łąkowy, błotniak stawowy, dzięcioł czarny, zimorodek, lerka, świergotek polny, gąsiorzek i ortolan.

Obszary objęte ochroną prawną

Na terenie gminy Gozdowo występują następujące formy ochrony przyrody:

- 7 pomników przyrody ;
- 10 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 16,75 ha.

Na terenie gminy Gozdowo nie przewiduje się utworzenia nowych form ochrony przyrody.

Problemy ochrony środowiska i przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko

Na terenie gminy Gozdowo inwestycjami mogącymi potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko są lub będą:

- Elementy istniejącej infrastruktury,
 - drogi o wysokim natężeniu ruchu – gł. droga wojewódzka nr 560 i droga powiatowa nr 3704W,
 - linia kolejowa nr 33,
 - teren gazociągu tranzytowego DN 1400 „Jamał Rosja – Polska - Niemcy”,

- linia elektroenergetyczna NN 400 kV Płock - Grudziądz,
- ropociąg Płock-Gdańsk „Rurociąg Pomorski”.
- elementy infrastruktury projektowane i będące w fazie koncepcji:
 - budowana druga linia gazociągu tranzytowego 1400 „Jamał Rosja – Polska - Niemcy”
 - projektowana linia elektroenergetyczna NN 400 kV Płock – Olsztyn Mątki,
 - projektowana droga krajowa S10 Płońsk – Bielsk – Gozdowo – Mochowo – granica województwa (Droga ta nie ma jeszcze ustalonego przebiegu, a prace projektowe są na inicjalnym etapie. Projektowana droga krajowa S10, wskazana w planie województwa, na terenie gminy Gozdowo przebiegałaby przez następujące obręby geodezyjne: Łysakowo, Bonisław, Rycharcice, Rycharcice Gnaty, Kuskowo Bronoszewice, Gozdowo, Czarnominek, Rempin, Kolczyn, Czachorowo, Głuchowo.)
- produkcja i usługi:
 - stacje obsługi lub remontowe sprzętu budowlanego, rolniczego lub środków transportu,
 - fermy hodowlane.

Wpływ na poszczególne elementy środowiska, jak różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne oraz zależności między wymienionymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy określono dla poszczególnych grup analizowanych obszarów i przedstawiono w tabeli w rozdziale 6.4.1.

Cele i problemy ochrony środowiska uwzględnione w projekcie dokumentu

Studium uznaje, że kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy oraz polityki przestrzennej muszą szczególnie brać pod uwagę ochronę środowiska i zasadę równoważonego rozwoju. Dla zachowania równowagi środowiska przyrodniczego gminy i jej otoczenia *studium* za niezbędne uznaje zapewnienie biologicznego funkcjonowania i wzajemnych powiązań ekosystemów poprzez zachowanie ciągów ekologicznych dolin rzek Sierpienicy oraz Wierzbicy i ich powiązanie z systemem korytarzy ekologicznych Północnego Mazowsza.

W zapisach studium wskazano system przyrodniczy gminy oraz utrzymano formy ochrony przyrody. Rozmieszczenie i kształtowanie terenów o funkcjach mieszkaniowych, usługowych i produkcyjnych powinno odbywać się z uwzględnieniem ochrony systemu przyrodniczego gminy Gozdowo.

Studium zachowuje istniejące tereny lasów bez możliwości zmiany ich przeznaczenia. Dokument dopuszcza zalesienia na warunkach określonych w przepisach odrębnych.

Realizacja przyjętej w *studium* polityki zależy od władz gminy i podejmowanych przez nie decyzji.

Ustalenia studium

Projekt studium wyróżnia dwa główne typy przeplatających się stref funkcjonalnych: obszary otwarte i obszary zainwestowania. W studium wydzielono następujące kategorie przeznaczenia terenów:

- tereny wielofunkcyjne zabudowy mieszkaniowo-usługowej – MU,
- tereny wielofunkcyjne o dominującym udziale zabudowy zagrodowej – M-1,
- tereny zabudowy zagrodowej – M-2,
- tereny zabudowy rekreacyjnej i turystycznej – ML,
- tereny wydzielonych usług publicznych – UP,
- tereny aktywności gospodarczej – AG i AG-R,
- tereny infrastruktury technicznej – IT,
- tereny komunikacji,
- tereny cmentarzy – ZC,

- tereny zieleni urządzonej – ZP,
- tereny eksploatacji surowców – PG,

oraz następujące kategorie terenów obszarów otwartych:

- tereny rolne - R,
- tereny obniżeń dolinnych - RE, tereny lasów - ZL,
- tereny wód – W.

Wpływ ustaleń *studium* na ustawowe formy ochrony przyrody

Użytki ekologiczne – realizacja ustaleń *studium* nie wprowadza zmian w zagospodarowaniu w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych. Prognozuje się, że zmiany wywołane realizacją ustaleń *studium* nie będą miały wpływu na istniejące użytki ekologiczne.

Pomniki przyrody – realizacja ustaleń *studium* nie wpłyną negatywnie na istniejące pomniki przyrody, gdyż zarówno w miejscu ich lokalizacji, jak i w bezpośrednim sąsiedztwie nie planuje się zmian zagrażających tej formie ochrony przyrody.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnego oddziaływania na środowisko

Studium nie proponuje terenów oraz działań mających na celu kompensację negatywnego oddziaływania na środowisko.

6. OCENY I ANALIZY

6.1. STAN ŚRODOWISKA

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gozdowo dostosowuje możliwości rozwoju przestrzennego gminy zarówno do warunków środowiskowych, jak i społecznych i gospodarczych. W sposób oszczędny dokonuje zmian przeznaczenia nowych terenów na cele nierolnicze i nieleśne.

Rozdział ten opisuje aktualny stan środowiska, będący wynikiem istniejącego na terenie gminy zagospodarowania przestrzennego. Jednocześnie wskazać należy, że niska dynamika zmian zachodzących w przestrzeni powoduje, że aktualne zagospodarowanie i jakość środowiska pozostaną bez zmian w przypadku braku realizacji ustaleń *studium*.

6.1.1. ŚRODOWISKO ABIOTYCZNE

6.1.1.1. RZEŻBA TERENU – JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA

Gmina Gozdowo położona jest w marginalnej strefie pasa pojezierzy, stąd generalne cechy rzeźby terenu, formy ich wielkość, pochodzenie, rozwój i wiek są typowe dla obszarów młodoglacjalnych, silnie zdenudowanych w czasie fazy pomorskiej i gardzieńskiej zlodowacenia północnopolskiego. Rzeźba na terenie gminy jest urozmaicona. Formami pozytywnymi są pagóry czołowomorenowe, ozy, z którymi kontrastują fragmenty górnych odcinków dolin Sierpienicy oraz Wierzbicy a także liczne, niewielkie powierzchniowo obniżenia terenu wypełnione przez zarastające jeziora.

Podstawowymi jednostkami morfologicznymi na omawianym terenie są: wysoczyzna morenowa wraz ze strefą czołowo morenową oraz dolny Wierzbicy i Sierpienicy.

Strefa czołowo morenowa o przebiegu pn-zach – pd-wsch znajduje się w środkowej części gminy, stanowiąc tym samym dział wód. Tworzy ona wyraźne morfologicznie dwa poziomy. Wyższy położony jest na wysokości pomiędzy 130 – 140 n.p.m i tworzy wysoczyznę falistą, o nachyleniu zboczy do 5%, z licznymi obniżeniami bezodpływowymi. Niższy poziom ma charakter równinny, o spadkach terenu do 3%, wysokości zaś wynoszą 120 - 130 m n.p.m. Najsilniej urozmaiconą część wysoczyzny stanowi jest strefa czołowomorenowa. Tworzą ją pagóry, o wysokościach względnych 10-

15 m wtopione w obszar wysoczyzny. Spadki terenu w tej strefie dochodzą do 8%. Najwyżej położony obszar w gminie znajduje się w rejonie Koloni Przybyszewo, gdzie wysokości bezwzględne dochodzą do 151 m n.p.m. Wyróżniającą formą w obrębie wysoczyzny jest wał ozu (Oz) w rejonie Zbójna, charakteryzujący się nachyleniem stoków (4÷10%) oraz silnie przekształconą w wyniku eksploatacji kruszywa morfologią w części szczytowej.

Równinna wysoczyzna morenowa rozcięta jest przez dwie niewielkie doliny rzeczne: Sierpienicy i Wierzbicy. Rzeki te na obszarze gminy Gozdowo, rozpoczynają swój bieg, stąd i zagłębienie dolin nie jest duże. Rzędna terenu dla doliny Sierpienicy wynosi około 120 m. n.p.m. Wyraźniej w terenie zarysowane jest obniżenie dolinne Wierzbicy, dla której rzędna terenu wynosi 106 m n.p.m. Nachylenie stoków tych dolin zawiera się pomiędzy 3-5%.

Na terenie gminy Gozdowo nie występują tereny narażone na osuwanie się mas ziemnych.

6.1.1.2. GLEBY - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA

Na podłożu dominującej gliny zwałowej i piasków gliniastych rozwinęły się bardzo dobre i dobre gleby w II - IV klasie bonitacyjnej. Największe kompleksy tych gleb występują we wschodniej i południowej części gminy - w rejonie Rycharcic, Bonisławia, Lelic i Cetlina. Ponadto w części zachodniej w rejonie Dziegielewa, Rempina, Głuchowa, Kozic-Smorzewa.

Gleby V i VI klasy bonitacyjnej dominują w północnej i środkowej części gminy, głównie we wsiach: Ostrowy, Wilkowo, Kurówko, Węgrzynowo, Kowalewo- Boguszyce i Kolonia Przybyszewo. W tych wsiach ich udział kształtuje się od 50% do 85% gruntów ornych.

Najwięcej gleb w gminie jest klasy IV oraz III i V. Niewiele klasy II i VI. Gleby bardzo dobre i dobre (II i III klasy) stanowią 12,3%, gleby średnie (kl IV a i b) - 55 % słabe (V i VI klasy) - 32,7%.

Jednocześnie podkreślić należy, że gleby w gminie Gozdowo wolne są od zanieczyszczeń związkami kadmu, miedzi, niklu, ołowiu i cynku [Kistowski 2012].

Z przyrodniczego punktu widzenia działania gminy powinny zmierzać do zachowania dobrych warunków glebowych, poprzez minimalizację przekształceń tych terenów na cele nierolnicze oraz eliminację możliwych źródeł zanieczyszczeń.

Zapisy studium odnośnie gospodarowania rolniczą przestrzenią produkcyjną wskazują konieczność kierowania się zasadami zrównoważonego rozwoju oraz ochrony obszarów o najkorzystniejszych warunkach glebowych przed zagospodarowaniem na cele nierolnicze, gdy w pobliżu znajdują się tereny gorszych klas bonitacyjnych o podobnych warunkach gruntowo-wodnych). Przewidziany w studium rozwój terenów zainwestowanych, przy uwzględnieniu wyżej wymienionych zasad korzystania z obszarów rolniczych, wymaga uzyskania przez gminę zgody na zmianę przeznaczenia około 6 ha gruntów rolnych.

Wśród zagrożeń dla jakości gleb, wynikających głównie z prowadzonej intensywnej produkcji rolniczej wymienić należy:

- chemizację rolnictwa,
- erozję wietrzną, szczególnie na gruntach ornych, w okresach, gdy gleba nie jest chroniona przez roślinność,
- zmianę stosunków wodnych wywołaną procesem melioracji,
- zanieczyszczenie gleb gnojowicą.
- wprowadzanie do gleby nieoczyszczonych ścieków komunalnych,

Zapisy *studium* zapewniają ochronę gleb poprzez wskazanie rolnictwa jako głównej funkcji w gminie Gozdowo i podporządkowanie mu struktury funkcjonalno przestrzennej. Wprowadzono ochronę gruntów rolnych o najkorzystniejszych warunkach glebowych, choć całkowita powierzchnia gruntów rolnych II i III klasy bonitacyjnej wymagającej zmiany przeznaczenia na cele nierolnicze jest wysoka. Ochronie podlegają także zadrzewienia śródpolne. Poza wskazanymi terenami zalesień (w uchwale z 2012 r.), na obszarze studium dopuszczono zamienne przeznaczenie gruntów rolnych pod

gospodarkę leśną w przypadku zgłoszenia takiego wniosku przez właściciela i spełnienia warunków określonych w przepisach odrębnych.

6.1.1.3. WODA - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA

WODY POWIERZCHNIOWE

Teren gminy położony jest na obszarze zlewni Skrwy Prawej, która jest dopływem Wisły.

Głównymi dopływami Skrwy Prawej na terenie gminy są Wierzbica odwadniająca zachodnią część terytorium gminy oraz Sierpienica odwadniająca wschodnią część gminy.

Sierpienica jest dopływem Skrwy. Jej całkowita długość 52, 4 km, z czego na teren gminy Gozdowo przypada zaledwie 2,50 km górnego biegu rzeki. Ciekami źródłowymi są Sierpienica Prawa i Lewa, przy czym za ciek główny przyjęto uznawać Sierpienicę Lewą. Źródła rzeki znajdują się w okolicach Bielska. Deniwelacja koryta na terenie gminy wynosi niespełna 1,5 m. Rzeka płynie w wąskim, prostym korycie, ku północy. Zasilana jest przez kilka krótkich cieków, okresowo wysychających. Sierpienica na tym odcinku przyjmuje wody z kilku cieków. Koryto rzeki na całej długości zostało uregulowane.

Dla rzeki Sierpienicy wyznaczono obszar szczególnego zagrożenia powodzią. Jego zasięg wskazano na mapie. Nie stanowi on zagrożenia dla terenów zabudowanych i wskazanych do zabudowy.

Wierzbica jest również dopływem Skrwy, do której uchodzi kilka kilometrów przed jej ujściem do Wisły. Jej całkowita długość wynosi 33, 4 km, z czego na teren gminy Gozdowo przypada 7 km. Źródła rzeki znajdują się w okolicach wsi Susk (gm. Sierpc). Rzeka płynie w głębokiej, wyraźnie zaznaczonej terenie dolinie. Zasilana jest przez kilka krótkich cieków, okresowo wysychających.

Wody powierzchniowe w gminie Gozdowo posiadają śnieżno-deszczowy ustrój zasilania, z dwoma wysokimi stanami wody w ciągu roku na wiosnę – zasilanie śnieżne oraz zasilanie deszczowe, w okresie letniego maksimum opadowego.

Liczne zbiorniki wodne występujące na obszarze gminy związane są z obecnością wielu zagłębień bezodpływowych charakterystycznych dla strefy marginalnej. Największe znajdują się na obszarze moreny akumulacyjnej w rejonie Rękawczyna, Smorzewa, Lisowa oraz w dnie największego zagłębienia bezodpływowego położonego pomiędzy Gozdowem i Lelicami na obszarze gminy i podobnie jak cieki charakteryzują się bardzo zmiennym poziomem wody w ciągu roku, w dużym stopniu uzależnionym od wielkości i intensywności opadów atmosferycznych.

Z uwagi na źródłowe odcinki rzek i cieków ich przepływy są niewielkie. Wody płynące wykazują bardzo niski potencjał energetyczny, ze względu na małe spadki i niskie, nieregularne przepływy.

Na terenie gminy Gozdowo nie występują źródła zanieczyszczeń o charakterze przemysłowym. Wobec powyższego zidentyfikować można dwie grupy źródeł będących zanieczyszczeniami dla wód. Głównym zagrożeniem dla jakości wód powierzchniowych w gminie Gozdowo jest spływ azotu oraz biogenów z pól do wód gruntowych i powierzchniowych.

Drugim, ważnym źródłem zanieczyszczeń dla wód powierzchniowych jest zabudowa, głównie zagrodowa, na terenach nie objętych systemem kanalizacji. W szczególności dotyczy to gospodarstw specjalizujących się w hodowli.

Na stopień czystości wód Sierpienicy, poza opisanymi powyżej czynnikami wpływa jakość oraz zasobność w wody dopływów tej rzeki. W gminie Gozdowo, we wschodniej części zlewni występuje stosunkowo gęsta sieć strug i rowów melioracyjnych.

Z kanalizacji na terenie gminy korzystają mieszkańcy miejscowości Gozdowo, Rempin osiedle i wieś oraz część miejscowości Rękawczyn, Lelice, Bonisław i Zbójno, w sumie 37% mieszkańców gminy. W pozostałych miejscowościach ścieki gromadzone są w przydomowych zbiornikach.

W dolinie Sierpienicy, zgodnie z opracowaniem RZGW w Warszawie, znajdują się obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Zagrożenie dotyczy terenów położonych w obrębach: Reczewo i Cetlin. Studium wprowadza na tych terenach zakaz zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej.

WODY PODZIEMNE

Według podziału regionalnego zwykłych wód podziemnych Polski (Paczyński 1995) teren gminy Gozdowo położony jest w granicach regionu I – warszawskiego (środkowomazowieckiego), subregionu pojeziernego.

W gminie występują dwa poziomy wodonośne: trzeciorzędowy i czwartorzędowy, z czego głównym poziomem użytkowym jest poziom czwartorzędowy. Główny czwartorzędowy poziom występuje na głębokości 30-150 m. Potencjalna wydajność studni tego poziomu wynosi 2000 m³/d. Gmina eksploatuje zasoby wód kategorii „B” z głębokości 32-79 m poprzez dwa komunalne ujęcia wody w Lelicach i Gozdowie. Trzeciorzędowe piętro wodonośne jest słabo rozpoznane, występuje w osadach piaszczystych, głównie miocenu i oligocenu na głębokości poniżej 150 m. Trzeciorzędowe utwory wodonośne mają charakter poziomu użytkowego o znaczeniu podrzędnym.

Warunki geologiczne nie sprzyjają przepuszczalności i infiltracji wód. Stąd gmina, szczególnie w środkowej i północnej części bogata jest w wody podskórne, których poziomem wodonośnym pozostają gliny zwałowe zlodowacenia środkowopolskiego, bądź ily pochodzące z okresu zlodowacenia północnopolskiego. Pierwszy poziom wód gruntowych, występuje płytko, pod powierzchnią. Strefa ta obejmuje zbiorniki wód gruntowych w utworach czwartorzędowych budujących dno doliny Wierzbicy oraz Sierpienicy a także większą część wysoczyzny. Wody gruntowe - podskórne na tym obszarze utrzymują się w cienkich piaszczystych osadach głównie plejstocenijskich oraz torfach powstałych w okresie holocenu. Było to przyczyną intensywnych prac melioracyjnych w latach 60tych i 70-tych XX w. Wody z obu poziomów kontaktują się ze sobą tworząc wspólny poziom o swobodnym zwierciadle. Głębokość występowania zwierciadła wody gruntowej w obrębie tej strefy wiąże się ściśle z ukształtowaniem terenu i waha się od 0,5 m w dolinie Wierzbicy do 3 m głębokości na wschodzie gminy. Zwierciadło wód gruntowych ulega wahaniom zależnym od wielkości i intensywności opadów atmosferycznych.

Warunki geologiczne nie sprzyjają przepuszczalności i infiltracji wód. Stąd gmina, szczególnie w środkowej i północnej części bogata jest w wody podskórne, których poziomem wodonośnym pozostają gliny zwałowe zlodowacenia środkowopolskiego, bądź ily pochodzące z okresu zlodowacenia północnopolskiego. Pierwszy poziom wód gruntowych, występuje płytko, pod powierzchnią. Strefa ta obejmuje zbiorniki wód gruntowych w utworach czwartorzędowych budujących dno doliny Wierzbicy oraz Sierpienicy a także większą część wysoczyzny. Wody gruntowe - podskórne na tym obszarze utrzymują się w cienkich piaszczystych osadach głównie plejstocenijskich oraz torfach powstałych w okresie holocenu. Było to przyczyną intensywnych prac melioracyjnych w latach 60 tych i 70-tych XX w. Wody z obu poziomów kontaktują się ze sobą tworząc wspólny poziom o swobodnym zwierciadle. Głębokość występowania zwierciadła wody gruntowej w obrębie tej strefy wiąże się ściśle z ukształtowaniem terenu i waha się od 0,5 m w dolinach Sierpienicy i Wierzbicy do 3 m głębokości na wschodzie gminy. Zwierciadło wód gruntowych ulega wahaniom zależnym od wielkości i intensywności opadów atmosferycznych.

Teren gminy znajduje się w obrębie trzeciorzędowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 215 „Subniecka Warszawska”. Jest to zbiornik o charakterze porowym, o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 250 tys. m³/d i średniej głębokości ujęcia wód podziemnych 160 m.

W gminie funkcjonują dwa ujęcia wody w Gozdowie i Lelicach.

Na terenie gminy Gozdowo nie znajdują się otwory obserwacyjne, wchodzące w skład monitoringu krajowego wód podziemnych prowadzonych przez Państwowy Instytut Geologiczny. Najbliższy taki otwór zlokalizowany jest w Sierpcu, a badana jakość wód na tym ujęciu utrzymuje się od 2007 r. w III klasie czystości – wody zadowalającej jakości.

Podobnie jak w przypadku wód powierzchniowych decydującym czynnikiem mogącym wpływać na jakość wód podziemnych (zwłaszcza warstw podatnych na zanieczyszczenia) jest stan gospodarki ściekowej na terenach o nieuregulowanej gospodarce ściekowej, czyli poza miejscowościami Gozdowo, Repin, Rempin, Bonisław, Lelice oraz Zbójno. Mniejszy wpływ na stan wód mają: przenikanie zanieczyszczeń z dzikich wysypisk odpadów (mogące dotyczyć również substancji niebezpiecznych – brak kontroli wysypisk oraz prawidłowego zabezpieczenia gruntów, właściwego dla składowisk odpadów) oraz zanieczyszczenia obszarowe związane ze stosowaniem nawozów i środków ochrony roślin w rolnictwie, głównie w związku z sytuacją ekonomiczną i zmniejszonym zużyciem nawozów sztucznych.

Poza zanieczyszczeniem wód przenikających w głąb struktur geologicznych, problemem jest postępujące obniżenie poziomu wód podziemnych (głównie w wyniku suszy hydrologicznej). W ramach przeciwdziałania zmniejszającym się zasobom wodnym wskazane jest prowadzenie racjonalnej gospodarki wodnej oraz działania zwiększające potencjalną retencję terenu.

6.1.1.4. POWIETRZE - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA

Stan powietrza w gminie Gozdowo kwalifikuje⁵ ją do strefy A, tj. obszarów na których nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń lub poziomów docelowych. Do głównych źródeł zanieczyszczeń powietrza występujących na terenie gminy należą: kotłownie, paleniska domowe, transport i rolnictwo. Zanieczyszczenie dotyczy emisji pyłów i gazów, głównie tlenków azotu, tlenku węgla, dwutlenku siarki, w przypadku zanieczyszczeń komunikacyjnych dodatkowo węglowodorów aromatycznych i alifatycznych i metali ciężkich. Wielkość emisji związanej z transportem zależy przede wszystkim od kategorii drogi, ilości poruszających się pojazdów i ich stanu technicznego.

W obrębie terenów mieszkaniowych głównym źródłem zanieczyszczeń jest emisja niska wzrastająca w okresie zimowym. Zanieczyszczenie utrzymuje się na obszarze zainwestowanym i w jego najbliższej okolicy. Emisja niska charakteryzuje się dużą uciążliwością. Poprawa stanu powietrza możliwa jest poprzez zmianę sposobu ogrzewania (np. w wyniku gazyfikacji gminy) oraz zwiększenie udziału ekologicznych źródeł energii. Na przeszkodzie stoją czynniki ekonomiczne – wyższy koszt wytworzenia i zakupu energii ze źródeł odnawialnych.

Rolnicze zanieczyszczenia powietrza mają charakter okresowy, związany z odsłonięciem gleby i poddanie jej wierzchniej warstwy procesom eolicznym, główne deflacji i akumulacji. Wzrost zanieczyszczenia dotyczy głównie pyłów.

6.1.1.5. KLIMAT AKUSTYCZNY - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA

Brak jest kompleksowych badań poziomu hałasu na terenie gminy. Za główne źródła hałasu należy uznać szlaki komunikacyjne (drogi i kolej) – przede wszystkim drogi wojewódzka 560 i powiatowe 6704 (Gozdowo - Proboszczewice), 3735W (Piaski -Gozdowo), 3760W (Bonisław –Gozdowo), 5201W (Bonisław – Zągoty), 3720W (Gozdowo –Rempin-Mochowo), linię kolejową Sierpc – Płock, w dalszej kolejności lokalne źródła hałasu w postaci zakładów usługowych.

Nasilenie hałasu ze źródeł komunikacyjnych zależy od natężenia ruchu, stanu technicznego pojazdów i dróg. Realizacja planów przebudowy dróg wymienionych w zmianie *studium* spowoduje zmniejszenie ich wpływ na poziom hałasu.

Realizacja nowych połączeń drogowych, bądź podniesienie standardu technicznego istniejących dróg o nawierzchni gruntowej przyczyni się do wzrostu hałasu wzdłuż projektowanych ciągów, w tym na terenach dotychczas nim nie dotkniętych. Jednak ze względu na duże rozproszenie zabudowy, w tym kształtowanie jej w znacznej odległości od dróg uciążliwości te nie będą przekraczały norm przewidzianych w przepisach.

6.1.1.6. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA

Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego w środowisku w gminie Gozdowo są stacje bazowe telefonii komórkowej oraz linia najwyższych napięć 400 kV i wysokiego napięcia 110 kV. Głównym czynnikiem przeciwdziałającym negatywnemu wpływowi ww. źródeł jest odległość od miejsc stałego pobytu ludzi. Stąd stwierdza się, że występujące źródła pól elektromagnetycznych są nieszkodliwe dla zdrowia i życia ludzi.

Szczegółowe zapisy odnośnie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

⁵ Wg *Rocznej oceny jakości powietrza atmosferycznego w województwie mazowieckim za rok 2009*

6.1.2. ŚRODOWISKO BIOTYCZNE - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA

W *studium* przeprowadzono analizę struktury przyrodniczej gminy. Wnioski z analizy są następujące:

- Teren gminy jest intensywnie wykorzystywany rolniczo nie stwarza to barier dla migracji zwierząt jednak wskutek wykorzystania środków chemicznych powoduje ubożenie szaty roślinnej na dużych przestrzeniach gminy.
- Doliny Sierpniczy oraz Wierzbicy, są najcenniejszymi przyrodniczo rejonami gminy, lecz nie zostały objęte ochroną prawną.
- Powiązanie zewnętrzne zapewniają także mniejsze doliny, w szczególności odprowadzający wody w kierunku zachodnim (bez nazw), przy czym stopień ich przekształcenia jest duży w związku z intensywnie wykorzystywanymi rolniczo terenami przylegającymi do nich.
- Lasy zajmują zaledwie 9,3% całkowitej powierzchni gminy. Najlepiej ukształtowana lokalna struktura obszarów leśnych występuje w obrębach : Rękawczyn, Rycharcice, Kurówka, Zbójna, Bonisławia.
- Zaledwie 123 ha lasów w gminie zajmują lasy ochronne, głównie wodochronne. Na niskoprodukcyjnych i przy tym wartościowych przyrodniczo fragmentach lasów państwowych utworzono użytki ekologiczne, łącznie 10 sztuk o łącznej powierzchni 13,2 ha.
- bariery ekologiczne na terenie gminy dzielą się na: powierzchniowe – obszary wsi (zwłaszcza dużych) oraz liniowe – linia kolejowe, drogi: wojewódzka nr 560 i powiatowa nr 3704W oraz 3735W o znacznej szerokości i dużym natężeniu ruchu.

Przedstawiony system przyrodniczy jest nieznacznie przekształcony, ze względu na niski stopień urbanizacji jednakże należy wzmocnić jego rolę poprzez: ochronę w planach miejscowych łąk i pastwisk, głównie w dolinie Wierzbicy oraz zarośli i zadrzewień jako otwartych przestrzeni przyrodniczych w pobliżu rzek i cieków, ze względu na ich ważną rolę w funkcjonowaniu środowiska przyrodniczego. Obszary te utrzymują równowagę hydrologiczną terenu i odpowiedni poziom wód gruntowych poprzez retencjonowanie wody. Mają znaczenie hydrosanitarnie oraz wpływają korzystnie na warunki mikroklimatyczne.

Na terenach rolnych zaleca się utrzymanie trwałych użytków zielonych oraz wprowadzanie zieleni śródpolnej w sąsiedztwie cieków, celem eliminacji źródeł powierzchniowego zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych, jakimi może być intensywne nawożenie i uprawa ziemi.

6.1.2.1. LASY - JAKOŚĆ, ZAGROŻENIA I SPOSOBY PRZECIWDZIAŁANIA

Lesistość gminy Gozdowo wynosi 9,3% powierzchni gminy (1189,2 ha) i jest on znacznie niższy od średniej krajowej (28%). 26,5% powierzchni lasów stanowią lasy prywatne. Administracją lasów państwowych zajmuje się Nadleśnictwo Płock. Status lasów ochronnych – wodochronnych posiada 10% powierzchni lasów.

Stan zdrowotny i sanitarny lasów państwowych jest dobry. Jest to wynik prowadzonych prac pielęgnacyjnych oraz ciągłego monitoringu stanu drzewostanów. Nieco gorsza sytuacja występuje w przypadku lasów prywatnych, gdzie kształtowanie właściwej struktury pionowej lasów oraz ich pielęgnacja często ograniczane są do niezbędnego minimum.

Lasy w nieznacznym stopniu wykorzystywane są do celów turystycznych. Tereny zabudowane położone są w znacznej odległości od lasów, co niweluje bezpośrednią presję zabudowy na tereny leśne lecz w ostatnich latach zwiększa się presja zabudowy, szczególnie rekreacji indywidualnej na lasy. Najintensywniej lasy penetrowane są jesienią, w okresie grzybobrania, co stanowi dla nich duże obciążenie. Poważnym zagrożeniem dla lasów w północnej części gminy jest występowanie złóż kopalin pospolitych w okolicach wsi Ostrowy i Zbójno, potencjalnie przeznaczonych do eksploatacji. Duże znaczenie, zwłaszcza przy braku właściwej izolacji warstw wodonośnych, ma zaśmiecenie lasów (śmieci pozostawione i dzikie wysypiska) co może doprowadzić do zanieczyszczenia gleby i wody. Przeciwdziałanie zaśmieceniu lasów odbywa się głównie poprzez kampanie edukacyjne oraz prowadzone akcje sprzątania lasów. W *studium* zabrania się wytwarzania i składowania odpadów na terenach lasów.

W związku z niską lesistością gminy *studium* dopuszcza zalesianie gruntów rolniczych, które spełniają wymagania w tym zakresie. Dla części obszarów opracowano miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, wskazując docelowo funkcję leśną na części terenów rolniczych predysponowanych do zalesienia.

Podatność na choroby i szkodniki, jak również zwiększenie wrażliwości na zanieczyszczenie środowiska, związane jest z niedoborami wody – szczególnie w okresie letnim (ciągły stres wodny powoduje osłabienie kondycji zdrowotnej lasów). W tym celu wskazane jest zwiększenie retencji w obrębie siedlisk borowych, zmniejszające panujące deficyty wody.

6.1.2.2. ODPORNOŚĆ ZBIOROWISK ROŚLINNYCH NA DEGRADACJĘ I ZDOLNOŚĆ DO REGENERACJI

Odporność na degradację jest ściśle związana ze zdolnością danego zbiorowiska do regeneracji. Na wrażliwość zbiorowiska wpływają uwarunkowania środowiskowe, jak zasobność w wodę, jakość gleb oraz stopień przekształcenia zbiorowiska w stosunku do stanu naturalnego.

Świat roślinny gminy Gozdowo, to poza środowiskiem lasów głównie tereny wykorzystywane rolniczo, tereny upraw i trwałych użytków zielonych. Inwentaryzacja przyrodnicza wykazała duży stopień przekształcenia – degradacji naturalnych zbiorowisk roślinnych, wywołanych trwającymi od dziesięcioleci nawożeniem oraz melioracją.

Pośród najcenniejszych zbiorowisk roślinnych wskazać należy te związane ze środowiskiem wilgotnym, przywodnym. Występują one wzdłuż cieków (uregulowanych) oraz obniżen terenu, w szczególności w północnej i środkowej części gminy. Do ważnych przyrodniczo, choć nieznacznych powierzchniowo w gminie zaliczyć należy:

- zespoły i zbiorowiska roślinności wodnej,
- zespoły i zbiorowiska roślinności szuwarowej i bagiennej,
- zespoły i zbiorowiska roślinności przywodnej,
- zespoły i zbiorowiska torfowiskowe.

Ze względu na małą odporność środowiska oraz powolną regenerację ww. zespołów roślinności należy ograniczyć ich wykorzystanie na cele budowlane.

6.1.2.3. ŚWIAT ZWIERZĘCY

Gmina Gozdowo, w szczególności jej obniżenia dolinne położone w środkowej części dzięki licznym terenom podmokłym i torfowiskom oraz swojej sieci hydrologicznej charakteryzuje się dużą różnorodnością gatunkową głównie ornitofauny. Inwentaryzacja przyrodnicza gminy Gozdowo wykazała że na terenie gminy występują: 17 gatunki ssaków, 55 gatunków ptaków lęgowych i prawdopodobnie lęgowych, prawdopodobnie minimum 2 gatunki gadów, 7 gatunków płazów. Występują tu gatunki chronione na podstawie prawa unijnego, lęgowe i prawdopodobnie lęgowe: bocian biały, bocian czarny, czapla biała, błotniak łąkowy, błotniak stawowy, dzięcioł czarny, zimorodek, lerka, świergotek polny, gąsiorek i ortolan.

W związku z niską lesistością gminy wśród ssaków dominują zwierzęta drobne obejmujące przedstawicieli rzędów: owadożerne (*Insectivora*) i gryzonie (*Rodentia*) oraz gatunki spotykane w sąsiedztwie siedzib ludzkich: z drapieżnych (*Carnivora*): lis, kuna leśna, kuna, jenot, gronostaj, łasica łaska i tchórz oraz nietoperze (*Chiroptera*): karlik malutki, mroczek późny, borowiec wielki, gacek wielkouch. Najmniej liczne są gatunki dużych zwierząt takich, jak dzik, łoś czy sarna.

Dla poprawy aktualnego stanu fauny na terenie gminy, należy zwiększyć liczbę zadrzewień i remiz śródpolnych, dających schronienie drobnej zwierzynie i ptakom, jak również chronić zadrzewienia już istniejące. Studium postuluje objęcie w planach miejscowych ochroną oraz uzupełnienie zadrzewień śródpolnych, przydrożnych oraz towarzyszących ciekom i zbiornikom wodnym.

Studium poprzez dopuszczenie zalesień gruntów na terenie gminy sprzyja poprawie struktury przestrzennej lasów gminy i poprzez zwiększenie ostoi dla zwierząt ich liczebność.

6.2. OCHRONA ŚRODOWISKA

6.2.1. GMINA NA TLE SYSTEMÓW OBSZARÓW CHRONIONYCH W POLSCE

Krajowy system obszarów chronionych

Gozdowo jest gminą o typowo rolniczym charakterze, z przewagą terenów otwartych, dlatego też powiązania przyrodnicze mogą odbywać się poprzez rozległe obszary pełniące funkcje rolnicze i leśne. Główne powiązania zewnętrzne oparte są na dolinach rzek Sierpienicy i Wierzbicy. Doliny te choć ciekawe przyrodniczo nie są objęte prawną ochroną przyrody. Doliny ww. rzek powiązane są z doliną rzeki Skrwy Prawej oraz Obszarem Chronionego Krajobrazu Przyszecze Skrwy Prawej.

Innymi OCHK znajdującymi się są: Nadwkrzańskim OCHK, OCHK Międzyrzecze Skrwy i Wkry, OCHK Równina Raciążska, OCHK Źródła Skrwy, OCHK Jezioro Skępskie, Zieluńsko-Żęgnowski OCHK.

Doliny Wierzbicy i Sierpienicy poprzez system terenów otwartych umożliwiają również powiązania z obszarami pojeziernymi, w tym z obszarem Zielonych Płuc Polski.

System Natura 2000

Na terenie gminy Gozdowo, ani przy jej granicach obszary Natura 2000 nie występują. Najbliższym obszarem Natura 2000 (siedliskowym) jest obszar Sikórz położony około 6 km od południowo-zachodnich granic gminy.

6.2.2. FORMY OCHRONY PRZYRODY W GMINIE USTANOWIONE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY

Z wymienionych w Art.6 Ustawy o ochronie przyrody form ochrony przyrody na terenie gminy Gozdowo występują: użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody.

Pomniki przyrody

Na terenie gminy ustanowiono osiem pomników przyrody, których wykaz prezentuje Tabela 1

Tabela 1 Wykaz pomników przyrody w gminie Gozdowo

Lp	Miejscowość	Położenie	Właściciel	Opis	Nazwa łacińska	Obwód	Wysokość	Uwagi
1.	Rempin	teren prywatny	Grażyna Korpolińska	drzewo Lipa drobnolistna	Tilia cordata	318	23	
2.	Antoniewo	Pas drogowy Sierpc-Gozdowo	Zarząd Dróg Powiatowych Sierpc	drzewo Dąb szypułkowy	Quercus robur	480	22	
3.	Gozdowo	Gozdowo-park	Skarb Państwa (Gmina Gozdowo)	grupa drzew 3 Lipy drobnolistna	Tilia cordata	360; 390; 390	30	
4.	Kolczyn	Park Kolczyn	PFZ/gmina Gozdowo	drzewo Lipa drobnolistna	Tilia cordata	400		
5.	Lelice	park	gmina Gozdowo	Grupa drzew: modrzew i dąb szypułkowy	Larix decidua Q. robur	290 330	18 22	
6.	Lelice	park	gmina Gozdowo	Grupa drzew: 3 klony pospolite	Acer platanoides	330, 220, 265	20	jeden 2-pniowy, pęknięty
7.	Zakrzewko	Teren prywatny	Zenon Żeberkiewicz (Wojciech Będzikowski)	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	443	17	
8	Gozdowo	Teren prywatny	Wiktor Laskowski	głaz narzutowy				granit średnioziarnisty

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 GMINY GOZDOWO

Pomniki te zostały ustanowione na mocy Rozporządzenia Nr 17 Wojewody Mazowieckiego z dnia 09 maja 2007 r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu sierpeckiego. Szczególnym celem ochrony pomników jest zachowanie tworu przyrody żywej, alei wiekowych drzew, o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej i krajobrazowej.

Dla pomników przyrody ustanowiono strefę dla ochrony korony i systemu korzeniowego drzew o promieniu 15 m od zewnętrznej krawędzi pnia drzewa.

Użytki ekologiczne

Na terenie gminy Gozdowo znajduje się 10 użytków ekologicznych, zajmujących łącznie powierzchnię ok. 16,75 ha. Użytki te zlokalizowane są na siedliskach leśnych, będących własnością Skarbu Państwa. Są to tereny zabagnione na których ochronie podlegają siedliska boru bagiennego, olsów, lasów mieszanych, zabagnionych.

Tabela 2 Wykaz użytków ekologicznych

Lp.	Użytek nr / nazwa	Pow. [ha]	Miejscowość	Nadleśnictwo/ Leśnictwo	Oddział leśny	Ewidencja gruntów	Szczególny cel ochrony	Uwagi
1.	733	2,51	Cetlin	Płock/ Gozdowo	180f	212/2	teren zabagniony na siedlisku Lśw	Użytek - wg. stanu na 01.01.2013 r. dz. ew. 98 gm. Zawidz
2.	734	1,41	Cetlin		180i	212/2	teren zabagniony na siedlisku LMb	Użytek - wg. stanu na 01.01.2013 r. dz. ew. 98 gm. Zawidz
3.	736	0,28	Cetlin		185h	212/7	teren zabagniony na siedlisku LMb	
4.	743	0,46	Zbójno		264w	94	teren zabagniony na siedlisku Bw	
5.	744	7,49	Bonisław		271d	1/271	teren zabagniony na siedlisku OI	
6.	745	3,14	Bronisław		272a	1/272	teren zabagniony na siedlisku OI	
7.	778	0,76	Rękawczyn	Płock/ Zglenice	280b	74/280	teren zabagniony na siedlisku LMb	
8.	779	0,28	Rękawczyn		280l	74/280	teren zabagniony na siedlisku OI	
9.	780	0,18	Rękawczyn		280m	74/280	teren zabagniony na siedlisku OI	
10.	781	0,24	Rękawczyn		280o	74/280	teren zabagniony na siedlisku OI	

6.2.3. OBSZARY CHRONIONE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW ODRĘBNYCH

Ze względu na wartość dla gospodarki rolnej ochronie przed zmianą przeznaczenia (na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych) podlegają grunty rolne klas I-III. Przeznaczenie tych terenów na cele inne niż rolnicze dokonuje się na poziomie planu miejscowego i wymaga ono uzyskania zgody ministra rolnictwa na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Na mocy ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych ochronie podlegają również gleby organiczne, torfowe i murszowe. W projekcie studium nie przewiduje się zmiany przeznaczenia terenów położonych na gruntach organicznych na cele budowlane.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra ochrony środowiska, zasobów naturalnych i leśnictwa z 5 listopada 1991 r. wszystkie ujęcia wody na potrzeby mieszkańców gminy posiadają wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej. Warunki hydrogeologiczne nie wymagały wprowadzenia strefy ochrony pośredniej.

6.2.4. PROJEKTOWANE FORMY OCHRONY

Według informacji uzyskanych na dzień 15 maja 2017 r., na terenie gminy instytucje uprawnione do tego nie planują utworzenia nowych form ochrony przyrody.

6.2.5. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA

Ustalone kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy oraz sformułowana polityka przestrzenna musi wg *studium* szczególnie uwzględniać zasadę równoważonego rozwoju. Wobec tego wszystkie zaproponowane cele rozwiązywać mają ważne dla utrzymania wysokiej jakości środowiska problemy.

Za najważniejsze cele polityki przestrzennej, których realizacja sprzyjać będzie rozwiązywaniu problemów ochrony środowiska uznano:

- Utrzymanie roli Gozdowa, jako lokalnego ośrodka administracyjnego, oświatowego i gospodarczego, wspomaganego przez wieś Lelice.
- Stworzenie warunków do wykorzystania mało przydatnych użytków rolnych do rozwoju funkcji nierolniczych. Ilość takich terenów powinna być adekwatna do prognozowanej liczby ludności i realnych możliwości rozwoju.
- Utrzymanie wiodącej funkcji rolniczej gminy.
- Uporządkowanie funkcjonalno-przestrzenne i estetyczne zabudowy, poprawa wizerunku wsi.
- Kształtowanie funkcji terenu, które minimalizuje konflikty społeczne.
- Utrzymanie oraz dążenie do wytworzenia zwartej struktury przestrzennej terenów zabudowanych gminy.
- Ochrona terenów o wysokich walorach przyrodniczo-krajobrazowych.
- Ochrona krajobrazu kulturowego m.in. poprzez: respektowanie historycznych układów zabudowy, projektowanie nowych obiektów w nawiązaniu do tradycyjnego charakteru zabudowy lub w innych formach harmonizujących z krajobrazem kulturowym.
- Powiększanie zasobów leśnych poprzez zalesianie gruntów o najniższej przydatności dla rozwoju rolnictwa.
- Ochrona rolniczej przestrzeni produkcyjnej, w szczególności o najlepszych warunkach do produkcji przed zagospodarowaniem na cele nierolnicze.
- Stworzenie sieci ścieżek rowerowych wzdłuż dróg o dużym natężeniu ruchu.
- Przebudowę oraz budowę infrastruktury technicznej na istniejących terenach zabudowanych.

Do działań wypełniających przyjęte cele zaliczono:

- Ustalenie zasad funkcjonowania systemu obszarów otwartych (system powiązań przyrodniczych).
- Utrzymanie i ochronę obiektów i obszarów podlegających prawnej ochronie.
- Ustalenie zasad ochrony lokalnych wartości zasobów środowiska przyrodniczego.
- Ustalenie zasad ochrony zasobów wód podziemnych i powierzchniowych.
- Ustalenie zasad ochrony zasobów surowcowych.
- Ustalenie zasad ochrony powietrza atmosferycznego.
- Ustalenie zasad ochrony środowiska przed odpadami.
- Ustalenie zasad ochrony gleb.

Na terenie gminy inwestycjami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko są:

- gazociąg tranzytowy DN 1400 „Jamał Rosja – Polska - Niemcy”;
- istniejący ropociąg wysokiego ciśnienia Płock-Gdańsk „Rurociąg Pomorski”;

- istniejąca linia wysokiego napięcia 400 kV relacji Płock – Grudziądz;
- projektowana linia 400 kV Płock – Olsztyn Mątki;
- projektowana droga krajowa S10 Płońsk – Bielsk – Gozdowo – Mochowo – granica województwa (Droga ta nie ma jeszcze ustalonego przebiegu, a prace projektowe są na inicjalnym etapie. Projektowana droga krajowa S10, wskazana w planie województwa, na terenie gminy Gozdowo przebiegałaby przez następujące obręby geodezyjne: Łysakowo, Bonisław, Rycharcice, Rycharcice Gnaty, Kuskowo Bronoszewice, Gozdowo, Czarnominek, Rempin, Kolczyn, Czachorowo, Głuchowo).

Na terenie gminy inwestycjami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko są głównie stacje benzynowe, drogi w stanie istniejącym, większe przedsiębiorstwa hodowlane znajdujące się we wsiach: Bonisław, Rempin, Bombalice, Zakrzewo oraz istniejące i projektowane kopalnie surowców pospolitych.

6.2.6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM

Na terenie gminy Gozdowo, ani w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary o znaczeniu międzynarodowym i wspólnotowym wchodzące w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Ustalenia nowej polityki przestrzennej nie wpłyną negatywnie na występujące, położone poza obszarem gminy obszary Natura 2000.

6.2.7. CELE I PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE DOKUMENTU

Studium dotyczy aktualizacji polityki przestrzennej przyjętej 2015 r. w zakresie zmiany terenów funkcjonalno-przestrzennych oraz rezygnacji z lokalizacji elektrowni wiatrowych i wyznaczenia ich stref ochronnych w zabudowie i zagospodarowaniu. Uznano, że kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy oraz polityki przestrzennej muszą szczególnie brać pod uwagę ochronę środowiska i zasadę równoważonego rozwoju. Wynika to z przyjętego przez autorów założenia, że tylko zachowanie trwałości funkcjonowania środowiska w połączeniu z rozwojem społeczno - gospodarczym daje szansę obecnym i przyszłym pokoleniom na równy dostęp do środowiska.

Dla zachowania równowagi środowiska przyrodniczego gminy i jej otoczenia w studium za niezbędne uznano zapewnienie biologicznego funkcjonowania i wzajemnych powiązań ekosystemów. Stąd ustalając strukturę funkcjonalno-przestrzenną gminy przyjęto następujące założenia:

1. ochronę przed zabudową terenów niezainwestowanych, o znaczącej wartości przyrodniczej oraz wysokiej bonitacji gleb (II - III klasy),
2. ograniczenia w zainwestowaniu obszarów o niekorzystnych warunkach fizjograficznych w dolinach rzek i na podmokłych terenach łąk,
3. zwiększenie terenów leśnych poprzez umożliwienie realizacji zalesień na terenach rolniczych, zgodnie z wnioskiem właściciela, po spełnieniu wymogów, o których mowa w przepisach odrębnych.,

Uwzględnienie ww. założeń pozwoli na zachowanie ciągu ekologicznego doliny Wierzbicy oraz Sierpienicy i ich powiązanie z układem korytarzy ekologicznych Północnego Mazowsza i Pojezierza Chełmińsko-Dobrzyńskiego.

Jednocześnie realizowana od 2012 i zmieniona w 2015 r. polityka przestrzenna wskazuje szereg terenów funkcjonalnych, które są lub powinny być terenami inwestycyjnymi. Zaproponowano dla nich ustalenie w planach miejscowych minimalnych wskaźników powierzchni biologicznie czynnej, która powinna choćby w minimalnym stopniu współtworzyć system przyrodniczy gminy.

Wśród działań koniecznych dla spełnienia tego warunku w *studium* powinny zostać zawarte zapisy, które wprowadzone do planu, mogłyby wspomagać realizację celu kształtowania racjonalnej polityki przestrzennej, w której zagwarantowałoby:

- poprawę czystości wód powierzchniowych, wskutek zmniejszenia wpływu nawożenia pól na jakość wód spływających do rzek;
- zachowanie terenów otwartych oraz naturalnej zieleni wzdłuż koryt rzek Wierzbicy oraz Sierpienicy i innych cieków,
- niedopuszczenie do przykrywania i przegradzania cieków bez zabezpieczenia możliwości przemieszczania się flory i fauny;
- zachowanie określonej w przepisach odrębnych odległości ogrodzeń od brzegów cieków i zbiorników wodnych;
- utrzymanie biologicznej obudowy cieku oraz ciągłości biologicznie czynnych terenów otwartych;
- niedopuszczanie do zmiany ukształtowania istniejących, geomorfologicznych form rzeźby terenu (strefa marginalna lodowca północnopolskiego), ze względu na ich atrakcyjność krajobrazową i występujące tam skupiska roślinności za wyjątkiem prac eksploatacyjnych prowadzonych na wyznaczonych terenach górniczych zgodnie z przepisami odrębnymi;
- koncentrację zabudowy, szczególnie na terenach już zainwestowanych.

Pożądanym byłoby, dla terenu całej gminy, ustalić zasady, które gwarantowałyby należytą ochronę systemu przyrodniczego w realizowanej polityce przestrzennej:

- zachowanie i ochrona zieleni istniejącej;
- zapobieganie fragmentacji i zmniejszaniu powierzchni cennych dla funkcjonowania systemu przyrodniczego gminy;
- pozostawianie jako ważnych nisz ekologicznych - zadrzewień i zakrzewień śródpolnych, obniżeń bezodpływowych;
- zachowanie ciągłości przestrzennej i funkcjonalnej terenów zielonych – poprzez oszczędne gospodarowanie przestrzenią;
- ochrona przed nadmiernym zainwestowaniem terenów łąk i pastwisk oraz gruntów ornych, w tym zwłaszcza wysokich klas bonitacyjnych.

Utrzymano istniejące formy ochrony: pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne. W *studium* nie wskazano nowych obszarów i obiektów do objęcia formami ochrony przyrody.

Analizowany dokument dopuszcza zalesienia na gruntach rolnych, które spełniają wymagania zawarte w przepisach odrębnych w tym zakresie, na wniosek władających. *Studium* samo nie wskazuje terenów pod zalesienia, choć niektóre miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego przewidują taką możliwość. Funkcja ta realizowana będzie na gruntach niskiej klasy bonitacyjnej, w pobliżu istniejących lasów.

Mając na uwadze ochronę i kształtowania struktury przyrodniczej gminy w *studium* powinno się zawrzeć postulaty następujących zapisów do umieszczenia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy:

- włączenie do systemu przyrodniczego gminy kompleksów leśnych oraz dolin następujących rzek i cieków: Wierzbicy, Sierpienicy oraz innych cieków, (jako lokalnych korytarzy ekologicznych), mozaiki łąk, obszarów wodno-błotnych, pól i lasów (jako obszarów zasilania), sprzyjających zachowaniu bioróżnorodności, przy jednoczesnym zachowaniu funkcji gospodarczych;
- zachowanie istniejących form ochrony przyrody: użytki ekologiczne, pomnik przyrody;
- zachowanie istniejących terenów zwartych kompleksów leśnych bez możliwości zmiany ich przeznaczenia na cele nieleśne i wprowadzania nowej zabudowy, z wyłączeniem budynków i budowli związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej na gruntach pozostających we władaniu Skarbu Państwa;
- powiększanie zasobów leśnych poprzez zalesianie gruntów rolnych, które spełniają wymagania zawarte w przepisach odrębnych w tym zakresie, na wniosek władających.

Realizacja przyjętej w *studium* polityki zależy od władz gminy i podejmowanych przez nie decyzji.

6.3. USTALENIA STUDIUM

13% terenu gminy Gozdowo posiada miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, realizacja polityki przestrzennej gminy na zdecydowanym jej obszarze odbywa się poprzez wydawane decyzje o warunkach zabudowy. Jednak trafność we wskazywaniu obszarów objętych planami miejscowymi sprawia, że decyzji wz. wydaje się z niewiele.

STRUKTURA FUNKCJONALNO PRZESTRZENNA

Projekt *studium* porządkuje strukturę funkcjonalno-przestrzenną poprzez wprowadzenie zapisów dotyczących zagospodarowania, które są uszczegółowieniem tych ustalonych zmianą studium w 2012 i 2015 r. Wyróżnia się tereny funkcjonalne, które zaliczyć można do dwóch głównych sposobów zagospodarowania. Należą one do:

- strefy otwartej, w której utrzymuje się dotychczasowe przeznaczenie terenów związane z produkcją rolną i leśną, obszary wód i nieużytków, w tym obszary cenne przyrodniczo.
- strefy zainwestowania, w której przewiduje się utrzymanie istniejącej i rozwój nowej zabudowy i innych inwestycji.

Obszary otwarte

Zgodnie z zapisami *studium* obszary otwarte na terenie gminy kształtowane są w sposób zapewniający utworzenie zwartej, powiązanej funkcjonalnie i strukturalnie systemu pól i korytarzy. W skład obszarów otwartych wchodzi tereny rolnicze, tereny lasów i projektowanych zalesień oraz tereny wód powierzchniowych i tereny obniżen dolinnych.

Tereny rolnicze [tereny rolne, tereny łąk i pastwisk, R] - obejmują zwarte obszary głównie użytkowane rolniczo. Występują na całym obszarze gminy. Podstawowym przeznaczeniem tych terenów jest użytkowanie pod uprawy polowe, łąki i pastwiska.

Tereny lasów [tereny lasów] ZL - obejmują zwarte i rozproszone obszary leśne. Polityka przestrzenna w zakresie lasów powinna wg *studium* dążyć do zachowania i ochrony lasów, zwiększenia retencyjności obszaru zasilania wód płynących, stabilizacji warunków klimatycznych. Dodatkowo na dopuszczono lokalizację obiektów budowlanych służących gospodarce leśnej.

Tereny obniżen dolinnych RE - obejmują obszary położone w obniżeniach dolinnych. Zawierają się wśród nich zwarte kompleksy leśne, łąki, pastwiska, a także niewielkie enklawy gruntów ornych oraz nieużytki. Polityka przestrzenna w zakresie terenów obniżen dolinnych wg *studium* dąży do wprowadzenia zakazu zabudowy z wyłączeniem budowli hydrotechnicznych, infrastruktury technicznej oraz dróg.

Tereny wód W- obejmują tereny wód powierzchniowych rzek: Wierzbicy i Sierpienicy oraz pozostałych cieków. Studium dopuszcza utrzymanie oraz tworzenie nowych stawów i zbiorników wodnych na terenach rolniczych służących regulacji przepływu wody i na terenach poeksploatacyjnych związanych z kopalniami.

Obszary zainwestowania

Studium koordynuje polityki: przestrzenną, komunikacyjną, infrastrukturalną i ochronną W *studium* wydzielono następujące kategorie obszarów zainwestowania:

Tereny wielofunkcyjne zabudowy mieszkaniowo-usługowej MU - obejmują obszary istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej oraz usługowej położone w miejscowościach Gozdowo, Lelice. Dominującą funkcją tych terenów jest funkcja mieszkaniowo-usługowa.

Tereny wielofunkcyjne o dominującym udziale zabudowy zagrodowej M-1 - obejmują obszary istniejącej i planowanej zabudowy zagrodowej lub usługowej. Tereny M-1 obejmują jednostki osadnicze w gminie Gozdowo, posiadające skupioną zabudowę lub mające tendencję do jej koncentracji. Część z nich objęta jest ograniczeniami w zabudowie, zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu.

Tereny zabudowy zagrodowej M-2 - obejmują obszary istniejącej, rozproszonej zabudowy zagrodowej. Tereny te wyznaczono we wszystkich sołectwach gminy. Dominującą funkcją tych terenów jest funkcja mieszkaniowa towarzysząca funkcji rolniczej wraz z obsługą rolnictwa.

Tereny zabudowy rekreacyjnej i turystycznej ML - obejmują obszary istniejącej i planowanej zabudowy rekreacji indywidualnej. Tereny te wyznaczono w sołectwach: Węgrzynowo, Rempin, Kolonia Przybyszewo.

Tereny koncentracji usług publicznych UP - obejmują obszary istniejących i planowanych wydzielonych usług publicznych z zakresu oświaty, kultury, zdrowia, sportu i rekreacji, bezpieczeństwa, a także dodatkowo, ze względu na tradycje chrześcijańskie mieszkańców - kultu religijnego. Tereny te wyznaczono w Gozdowie, Lelicach, Bonisławiu, Ostrowach, Kurowie, Kolczynie.

Tereny aktywności gospodarczej AG - obejmują obszary istniejącej i planowanej aktywności gospodarczej. Koncentrują się w Gozdowie i Lelicach. Podstawowe przeznaczenie terenów pod działalność produkcyjną, przetwórczą, bazy, składy oraz usługi. Tereny AG-R – obejmują istniejącą i planowaną zabudowę wielkotowarowych gospodarstw rolnych, wskazanych w sołectwach: Bonisław, Zakrzewko, Kozice Smorzewo, Rempin, Zbójno. Podstawowe przeznaczenie terenów pod wielkotowarową hodowlę i obsługę produkcji rolnej.

Tereny eksploatacji powierzchniowej surowców mineralnych – obejmują tereny istniejącej oraz przyszłej eksploatacji surowców pospolitych, wyznaczone w sołectwach: Ostrowy, Wilkowo, Zbójno, Kozice Smorzewo, Węgrzynowo, Bonisław.

Tereny infrastruktury technicznej IT – obejmują wybrane obszary istniejących i planowanych urządzeń lub obiektów infrastruktury technicznej. Są to tereny rozproszone na obszarze całej gminy. Wskazuje się przeznaczenie terenów infrastruktury technicznej na realizację i utrzymanie urządzeń i obiektów gminnych. Podstawową funkcją dla tych terenów jest obsługa techniczna gminy w zakresie ujmowania wody, oczyszczania ścieków, komunikacji, a także zmiany parametrów przesyłanego gazu i energii elektrycznej.

Tereny komunikacji K i KK - obejmują istniejący układ komunikacyjny różnych klas, w tym tereny kolejowe..

Tereny cmentarzy ZC - obejmują obszary istniejących i planowanych powiększeń cmentarzy. Są to czynne cmentarze położone w Gozdowie, Bonisławiu i Kurowie.

Tereny zieleni urządzonej ZP– obejmują obszary zieleni parkowej, pozostałości czytelnych historycznych założeń parkowych wraz z zabudową towarzyszącą o wartościach kulturowych. Wyznaczono je w Gozdowie, Lelicach, Kolczynie, Dzięgielewie.

KIERUNKI I ZASADY KSZTAŁTOWANIA OBSZARÓW OTWARTYCH

Tereny wód powierzchniowych - podstawowe przeznaczenie terenów pod wody powierzchniowe. Tereny te mają pełnić także funkcje przyrodnicze. Na terenach wód powierzchniowych obowiązują zasady gospodarki i ochrony wynikające z przepisów odrębnych. Dla rzeki Sierpienicy studium ustaliło strefę wolną od zabudowy o szerokości równej zasięgowi obszaru szczególnego zagrożenia powodzią wyznaczonego przez RZGW.

Tereny lasów - podstawowe przeznaczenie terenów pod lasy i zalesienia. Dopuszczalna jest lokalizacja budynków i budowli związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej, stawów oraz zbiorników wodnych służących regulacji przepływu wody, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej a także budowa, rozbudowa i przebudowa dróg lokalnych i dojazdowych. Na terenach lasów obowiązują zasady gospodarki i ochrony wynikające z planów urzędniowych lasu oraz z przepisów odrębnych.

W *studium* dopuszcza się zalesienia gruntów rolnych, które spełniają wymagania zawarte w przepisach odrębnych, na wnioski władających oraz proponuje podjęcie działań zachęcających do przeprowadzenia zalesień, ze względu na niską lesistość gminy.

Tereny rolnicze - podstawowe przeznaczenie terenów pod uprawy polowe, łąki i pastwiska. Na terenach rolniczych poza podstawowym przeznaczeniem dopuszcza się m.in.:

- lokalizację siedliska rolnego z zabudową zagrodową;
- zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele leśne, na terenach o najniższej przydatności do produkcji rolnej, po spełnieniu warunków zawartych w przepisach odrębnych;
- lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej;
- pobór kruszywa, w ilościach zgodnie z przepisami odrębnymi;
- lokalizację dróg – dojazdów do gruntów rolnych i leśnych;
- lokalizację stawów oraz zbiorników wodnych służących regulacji przepływu wody.

Na obszarze gminy Gozdowo terenami całkowicie wyłączonych spod zabudowy są obszary szczególnego zagrożenia powodzią w dolinie Sierpienicy.

Terenami występowania ograniczeń dla zabudowy – są:

- Strefa kontrolowana gazociągu tranzytowego DN 1400 „Jamał Rosja – Polska - Niemcy”. Szerokość strefy oraz zasady zagospodarowania w niej regulują przepisy odrębne dotyczące sieci gazowych.
- Strefa kontrolowana ropociągu Północnego. Szerokość strefy oraz zasady zagospodarowania w niej regulują przepisy odrębne dotyczące ropociągów .
- Strefa kontrolowana istniejącej i projektowanych napowietrznych linii energetycznych 400 kV.. Szerokość strefy oraz zasady zagospodarowania w niej regulują przepisy odrębne dotyczące sieci elektroenergetycznych.
- Obiekty i obszary wpisane do rejestru i ewidencji zabytków. Ograniczenia dla zabudowy wynikają z przepisów odrębnych, dotyczących ochrony zabytków.
- Obszar szczególnego zagrożenia powodzią. Ograniczenia dla zabudowy wynikają z przepisów odrębnych, dotyczących prawa wodnego.
- Obszary położone w strefie sanitarnej cmentarza. Ograniczenia dla zabudowy wynikają z przepisów odrębnych, dotyczących cmentarzy.

KIERUNKI I ZASADY KSZTAŁTOWANIA OBSZARÓW ZAINWESTOWANYCH

W ramach kształtowania struktury funkcjonalno-przestrzennej gminy przyjęto następujące podstawowe założenia:

- ochronę przed zabudową terenów niezabudowanych, o znaczącej wartości przyrodniczej oraz wysokiej bonitacji gleb (II - IV klasy),
- ograniczenia w zabudowie obszarów o niekorzystnych warunkach fizjograficznych w dolinach rzek i na podmokłych terenach łąk,
- ograniczenie obudowy korytarza komunikacyjnego drogi wojewódzkiej Nr 560, preferencje dla kompleksowego rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej,
- uwzględnienie planowanych inwestycji ponadlokalnych z zakresu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

W zakresie obszarów zainwestowanych studium przewiduje następujące wskaźniki zagospodarowania oraz użytkowania terenów:

W zakresie mieszkalnictwa

W zakresie mieszkalnictwa Studium ustala:

- konieczność zachowania zwartej charakteru zabudowy lub dążenia do jego wytworzenia we wszystkich wsiach w gminie;
- dopuszczenie przebudowy, remontu i uzupełniania istniejącej oraz wprowadzania nowej zabudowy wyłącznie w ciągu istniejących dróg (z uwzględnieniem przebiegu urządzeń melioracyjnych);
- wysokość nowej zabudowy 12 m dla terenów oznaczonych symbolem: MU, M-1, M-2,

- maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy dla terenów oznaczonych symbolem: MU, dla zabudowy jednorodzinnej – 0,7, dla zabudowy wielorodzinnej – 1,1;
- maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy dla terenów oznaczonych symbolem: M - 1, dla zabudowy jednorodzinnej – 0,7, dla zabudowy zagrodowej – 0,8;
- maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy dla terenów oznaczonych symbolem: M - 2, dla zabudowy zagrodowej – 0,8;
- minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej:
 - 40% dla terenów oznaczonych symbolem: MU;
 - 40% dla terenów oznaczonych symbolem: M-1;
 - 30% dla terenów oznaczonych symbolem: M-2;
- niezbędne jest zachowanie wolnych od zabudowy i ogrodzeń pasów technologicznych o szerokości 3 m po obu brzegach rowów melioracyjnych i innych cieków (z wyłączeniem Sierpienicy, gdzie obowiązują przepisy odrębne w zakresie przeciwdziałania powodziom), w celu sprawnego przeprowadzenia zabiegów konserwacyjnych.

W zakresie usług i produkcji, w tym rolniczej

W zakresie usług i produkcji Studium określa:

- na terenach MU, M-1, AG, AG-R zachowanie istniejących oraz możliwość lokalizacji nowych obiektów produkcyjnych i usługowych, magazynowo-składowych itp. z uwzględnieniem przepisów odrębnych;
- zakaz lokalizacji nowych obiektów chowu i hodowli zwierząt na terenach MU;
- zakaz budowy (NOWYCH) ferm hodowlanych, zaliczonych do grupy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w odległości mniejszej niż 300 m. od granicy terenów MU, UP wskazanych na rysunku „Kierunki i polityka przestrzenna”.
- odległość od zabudowy dla nowych ferm hodowlanych ustalona zostanie w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, z uwzględnieniem ograniczeń, o których mowa powyżej;
- wysokość nowej zabudowy na terenach AG, AG-R, UP do 15 m;
- maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy dla zabudowy usługowej – 0,7, a dla usług publicznych – 1,1;
- maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy dla zabudowy produkcyjnej, magazynowej i składowej – 0,8;
- maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy dla zabudowy związanej z produkcją rolniczą – 0,75;
- minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej 25% dla terenów oznaczonych symbolem: AG, AG-R i UP;
- konieczność zabezpieczenia odpowiedniej liczby miejsc parkingowych zgodnie z przepisami odrębnymi;
- tereny produkcyjne należy oddzielać od terenów zabudowy mieszkaniowej strefami zieleni izolacyjnej wydzielonymi z terenów produkcyjnych;
- niezbędne jest zachowanie wolnych od zabudowy i ogrodzeń pasów technologicznych o szerokości 3 m po obu brzegach rowów melioracyjnych i innych cieków, w celu sprawnego przeprowadzenia zabiegów konserwacyjnych.

W zakresie eksploatacji surowców

W zakresie eksploatacji surowców Studium ustala:

- możliwość wyznaczania terenów górniczych w obrębie rozpoznanych złóż surowców zgodnie z przepisami odrębnymi;
- obowiązek rekultywacji terenu wyrobiska po zakończeniu eksploatacji. Planowaną rekultywację terenu należy przeprowadzić bezpośrednio po zakończeniu eksploatacji złoża. Po zrehabilitowaniu preferuje się wykorzystanie leśne lub rekreacyjne.

W zakresie zabudowy rekreacji indywidualnej

W zakresie usług turystyki oraz rekreacji Studium ustala:

- dopuszcza się lokalizowanie zabudowy rekreacji indywidualnej na terenach oznaczonych symbolami ML i M-1.
- budowę, przebudowę i remont istniejących ogólnodostępnych obiektów sportu i rekreacji;
- wysokość nowej zabudowy nie powinna przekraczać:
 - 6 m dla zabudowy rekreacji indywidualnej,
- minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej wynosi:

- 70% dla zabudowy rekreacji indywidualnej;
- zachowanie istniejącej zieleni urządzonej, możliwość zakładania nowej;
- zachowanie oraz możliwość lokalizacji nowych pieszych i rowerowych szlaków turystycznych;
- niezbędne jest zachowanie wolnych od zabudowy i ogrodzeń pasów technologicznych o szerokości 3 m po obu brzegach rowów melioracyjnych i innych cieków, w celu sprawnego przeprowadzenia zabiegów konserwacyjnych.

W zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

W zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w Studium ustala się ogólne zasady ochrony zasobów środowiska kulturowego:

Dla obszarów i obiektów figurujących w gminnej ewidencji zabytków obowiązują:

- przedmiotem ochrony są historyczne: bryła i kształt dachu, dyspozycja ścian zewnętrznych, kształt i podziały stolarki okiennej i drzwiowej, detal architektoniczny, układ budynków i sposób zagospodarowania terenu;
- dopuszcza się lokalizację nowej zabudowy w historycznych zespołach pod warunkiem zharmonizowania z istniejącą zabudową o wartościach historycznych;
- dopuszcza się rozbudowę budynków na zasadzie kontynuacji pierwotnych proporcji gabarytów obiektów;
- postuluje się promocję obszarów i obiektów w celu zagospodarowania i utrzymania zgodnego z ich wartością oraz wykorzystania ich w promocji gminy.

Dla zachowanych historycznych układów zespołów dworsko-parkowych obowiązują:

- przedmiotem ochrony jest historyczny układ przestrzenny, z elementami struktury: historyczną zabudową i historyczną zielenią – starodrzew i elementy zieleni komponowanej;
- postuluje się promocję obszarów i obiektów w celu zagospodarowania i utrzymania zgodnego z ich wartością oraz wykorzystania ich w promocji gminy;
- postuluje się rewaloryzację parków w ich historycznych granicach z zachowaniem wartościowego starodrzewu zieleni wyznaczającej układ kompozycyjny.

Dla obszarów historycznych cmentarzy obowiązują:

- przedmiotem ochrony jest historyczna lokalizacja oraz zieleni;
- postuluje się rehabilitację cmentarzy w ich historycznych granicach z zachowaniem wartościowego starodrzewu zieleni wyznaczającej układ kompozycyjny.

Dla obiektów archeologicznych obowiązują:

- dla zinwentaryzowanych stref ochrony archeologicznej (poza wpisanymi do rejestru zabytków archeologicznych) (zaznaczonych na załączniku graficznym „Kierunki i polityka przestrzenna”) zasady realizacji prac budowlanych regulują przepisy odrębne;
- tereny płaskich stanowisk archeologicznych mogą być przeznaczone pod zagospodarowanie po przeprowadzeniu archeologicznych badań ratowniczych i sporządzeniu dokumentacji archeologiczno-konserwatorskiej.

W zakresie rolniczej przestrzeni produkcyjnej

W zakresie rolniczej przestrzeni produkcyjnej Studium ustala:

- zachowanie istniejących urządzeń melioracyjnych z zachowaniem możliwości ich przebudowy, remontu i konserwacji;
- dopuszczenie możliwości lokalizowania sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;
- dopuszcza się budowę kompletnego siedliska rolniczego;
- w studium ustala się wskaźniki dotyczące zabudowy nowym kompletnym siedliskiem rolniczym jak dla terenów M-2:
- zakaz budowy (NOWYCH) ferm hodowlanych, zaliczonych do grupy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w odległości mniejszej niż 300 m. od granicy terenów MU, UP wskazanych na rysunku „Kierunki i polityka przestrzenna”.
- odległość od zabudowy dla nowych ferm hodowlanych ustalona zostanie w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, z uwzględnieniem ograniczeń, o których mowa powyżej.

W zakresie funkcjonowania przyrodniczego (w tym leśnej przestrzeni produkcyjnej)

W zakresie funkcjonowania przyrodniczego (w tym leśnej przestrzeni produkcyjnej) Studium ustala:

- włączenie do systemu przyrodniczego gminy kompleksów leśnych oraz dolin rzek: Sierpienicy i Wierzbicy oraz innych cieków, (jako lokalnych korytarzy ekologicznych), mozaiki łąk, obszarów wodno-błotnych, pól i lasów (jako obszarów zasilania), sprzyjających zachowaniu bioróżnorodności, przy jednoczesnym zachowaniu funkcji gospodarczych, estetycznych, turystyczno – wypoczynkowych i rekreacyjnych terenu;
- zachowanie istniejących form ochrony przyrody: użytków ekologicznych, pomników przyrody;
- zachowanie istniejących terenów zwartych kompleksów leśnych bez możliwości zmiany ich przeznaczenia na cele nieleśne i wprowadzania nowej zabudowy, z wyłączeniem budynków i budowli związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej na gruntach we władaniu Skarbu Państwa;
- w przypadku realizacji zabudowy, o której mowa powyżej ustala się:
 - maksymalną wysokość zabudowy -12 m,
 - minimalny procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej – 30%
 - maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy 0,7.
- powiększanie zasobów leśnych poprzez zalesianie gruntów rolnych, które spełniają wymagania zawarte w przepisach odrębnych w tym zakresie.

W zakresie infrastruktury technicznej

W zakresie infrastruktury technicznej Studium ustala:

- utrzymanie istniejących obiektów lub urządzeń infrastruktury technicznej (ujęcia wód, oczyszczalnia ścieków, itp.) wraz z możliwością ich przebudowy i remontu, a także budowę nowych sieci, urządzeń, budynków i budowli infrastruktury technicznej, niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania zurbanizowanych terenów gminy,
- utrzymanie stref technicznych (bezpieczeństwa, kontrolowanych) oraz ustalenie zabudowy mieszkaniowej, zgodnie z przepisami odrębnymi i branżowymi dla:
 - napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia i najwyższych napięć 110 kV i 400 kV;
 - napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia 15;
 - rurociągu naftowego „Północnego” Płock - Gdańsk

OBSZARY PROBLEMOWE

W *studium* nie wskazano obszarów problemowych.

6.4. PRZEWIDYWANY WPLYW ORAZ ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO USTALEŃ STUDIUM

Przewidywany wpływ oddziaływania na środowisko określono jako sumę oddziaływań obszarów funkcjonalnych na poszczególne komponenty środowiska. Zastosowano skalę oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska od -2 (oddziaływanie negatywne) do +2 (oddziaływanie pozytywne). Jak wspomniano we wstępnych rozdziałach dotychczas prognoza oddziaływania na środowisko dla polityki przestrzennej w gminie Gozdowo była wykonywana, a projekt nowego studium ma charakter porządkujący ustalone wcześniej przeznaczenie. Dlatego nie należy spodziewać się odmiennego od opisanego w 2015 r. oddziaływania. Niemniej zdecydowano o zwaloryzowaniu presji na środowisko nie tylko dla terenów, którym doprecyzowano funkcje terenu względem ustalonego w 2012 i 2015 r. proponowanego przeznaczenia, ale dla całości rozwiązań funkcjonalnych. Wykonanie tej analizy zostało zwizualizowane na załączniku graficznym do prognozy. Niezależnie od przyjętego, na potrzeby przygotowania mapy, uproszczonego modelu oddziaływania na środowisko, szczegółowo opisano charakter oddziaływania.

Tabela 3 Waloryzacja oddziaływania poszczególnych typów projektowanego przeznaczenia terenu na poszczególne komponenty środowiska.

PRZEZNACZENIE TERENU	POSZCZEGÓLNE ELEMENTY ŚRODOWISKA												suma	PRESJA NA ŚRODOWISKO:
	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne		
MU i UP	1	2	-1	1	-1	-1	-1	0	0	0	0	1	2	brak lub znikoma
M-1	1	2	-1	0	-1	-1	-1	0	0	-1	0	2	0	brak lub znikoma
M-2	0	1	-1	0	-2	-1	-1	0	0	-1	0	1	-4	oddziałujące
ML	1	2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	brak lub znikoma
AG i AG-R	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-2	-1	-2	0	0	-16	potencjalnie znaczące oddziaływanie
PG	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-2	-2	0	-2	0	1	-14	potencjalnie znaczące oddziaływanie
IT	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	0	1	-9	oddziałujące
K	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-1	-1	1	-13	potencjalnie znaczące oddziaływanie
ZC	0	0	0	0	0	2	-1	1	2	-1	2	2	7	pozytywna
ZP	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	22	silnie pozytywna
ZL	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	22	silnie pozytywna
W	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	0	1	19	silnie pozytywna
RE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	20	silnie pozytywna
R	-2	2	0	1	-1	-1	0	2	0	0	1	2	4	pozytywna

6.4.1. ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE POSZCZEGÓLNYCH KATEGORII TERENÓW

Z terenami o dominującej funkcji mieszkaniowej, usługowej, produkcji, w tym rolniczej-hodowlanej, rekreacji indywidualnej, eksploatacji surowców, rolniczej, a także niezbędnej infrastruktury, potencjalnie mogą być związane:

- emisja zanieczyszczeń do atmosfery (wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza);
- emisja hałasu i pól elektromagnetycznych;
- wytwarzanie odpadów komunalnych oraz pochodzących z etapu budowy, eksploatacji i demontażu inwestycji;
- wprowadzenie ścieków i innych zanieczyszczeń do wód lub do gruntu;
- przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu;
- zmiany w krajobrazie;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 GMINY GOZDOWO

- zmiany szaty roślinnej i składu gatunkowego fauny;
- ryzyko wystąpienia awarii.

Ponieważ *studium* jest etapem prac planistycznych, na którym wyznacza się jedynie kierunki możliwego rozwoju, nieznanne są jeszcze, w przeważającej większości konkretne inwestycje oraz ich parametry techniczne, a także technologiczne, niemożliwe jest więc stwierdzenie i określenie czy ustalenia dokumentu zaliczane są do przedsięwzięć, które potencjalnie znacząco mogą oddziaływać na środowisko, czy też będą zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, co opisane zostało poniżej, w kontekście oddziaływań na poszczególne komponenty szeroko rozumianego środowiska.

Dla każdego terenu oznaczonego symbolem wprowadzono ocenę w zakresie oddziaływania: krótkoterminowego, średnioterminowego, długoterminowego, bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, stałego, chwilowego, na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, ludzi, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.

Dla terenów **zabudowy MU i UP** prognozuje się kolejno:

różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny	<ul style="list-style-type: none"> – pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej np: 20% dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, 60% dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i 40% dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami i nieuciążliwa działalnością gospodarczą, 70% dla terenów zabudowy rezydencjonalnej oraz zabudowy rekreacji indywidualnej, ustalenie i wzmocnienie roli systemu przyrodniczego gminy, realizacja zieleni izolacyjnej wzdłuż uciążliwych dróg i w sąsiedztwie z terenami aktywności gospodarczej; – negatywne oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej dodatkowej, lub wymiana istniejącej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urzędzona, ogrodowa, przyrodne pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni; – lokalne, bezpośrednie zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności w miejscu powstania nowych obiektów kubaturowych. Naturalne i seminaturalne zbiorowiska roślinne zastępowane będą roślinnością ruderalną ogrodową. Zmniejszenie terenu biologicznie czynnego, w szczególności do 20% oraz 40% będzie negatywnym oddziaływaniem pośrednim, długoterminowym i stałym wpływającym na zmniejszenie bioróżnorodności; – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim, stałym dla zwierząt będzie wydzielanie działek budowlanych i ich ogradzanie, co znacznie zmniejszy możliwość migracji zwłaszcza dla większych ssaków; – oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związane, co będzie powodowało płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków).
ludzie	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów otwartych i biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat szczególnie nagrzewnie i wilgotność powietrza; – oddziaływaniem pozytywnym, bezpośrednim, długoterminowym, stałym będzie rozbudowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej i zalecenie podłączenia do nich wszystkich terenów

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY GOZDOWO

	<p>zabudowanych. Wpłyne to pozytywnie na jakość wód ujmowanych do celów spożywczych;</p> <ul style="list-style-type: none"> - negatywnym oddziaływaniem okresowym – krótkoterminowym i bezpośrednim będzie zwiększenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych do powietrza (proporcjonalne do ilości nowych użytkowników dróg i mieszkańców). - studium nie wskazuje lokalizacji zakładów o zwiększonym czy też dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Na ocenianych terenach funkcjonalnych nie występuje też zagrożenie ruchami osuwiskowymi oraz powodzią.; - stałym, pozytywnym oddziaływaniem ustaleń Studium będzie poprawa jakości życia, dostępność do nowych usług i przestrzeni o nowym standardzie zagospodarowania.
system przyrodniczy	<ul style="list-style-type: none"> - minimalne negatywne, chwilowe, długotrwałe i stałe oddziaływanie na korytarze ekologiczne, wynikające z zawężenia go przez ogrodzenia oraz obiekty kubaturowe zabudowy mieszkaniowej i usługowej - ustalenia dokumentu planistycznego nie wpłyną jednak znacząco na stan i funkcjonowanie poszczególnych elementów systemu przyrodniczego gminy.
woda	<ul style="list-style-type: none"> - negatywnym oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie. Dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych, choć z racji na brak zwartości zabudowy może to być niezauważalne; - negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie przyrost zabudowy, co zwiększy zapotrzebowanie na wodę, a co za tym idzie pośrednio przyczyni się do minimalnego obniżania poziomu wód podziemnych; - pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym będzie docelowe podłączenie wszystkich rodzajów terenów zabudowy mieszkaniowej do zbiorczej sieci wodociągowej co ograniczy realizację indywidualnych, niekontrolowanych ujęć wód; - chwilowe, bezpośrednie zanieczyszczenie wód podziemnych może nastąpić jedynie w pojedynczych, incydentalnych wypadkach podczas realizacji ustaleń Studium, ale mimo to nie powinno to wpłynąć na pogorszenie dotychczasowego stanu jednolitych części wód podziemnych.
powietrze	<ul style="list-style-type: none"> - lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (negatywne oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilością domów (będących emitarami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy. Nie powinno jednak dojść do przekroczenia dopuszczalnych norm, określonych w przepisach odrębnych ze względu na niski ruch budowlany w gminie Gozdowo. - pozytywnym, stałym aspektem będą nasadzenia roślinności izolacyjnej.
powierzchnia ziemi	<ul style="list-style-type: none"> - oddziaływanie bezpośrednie (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków (prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża); - negatywne, okresowe, lokalne oddziaływanie może być związane z gromadzeniem ścieków komunalnych w nieszczelnych bezodpływowych zbiornikach. Problem ten będzie sukcesywnie rozwiązywany wraz z budową nowych odcinków sieci kanalizacyjnej; - negatywnym oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim i stałym zwiększającym jej degradację będą wszelkie roboty ziemne związane z budową budynków szczególnie z kondygnacjami podziemnymi (podpiwniczeniami) lub sieci potrzebnej im infrastruktury technicznej.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 GMINY GOZDOWO

krajobraz	<ul style="list-style-type: none"> - pozytywny skutek długoterminowy bezpośredni będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków dotyczących kształtowania i lokalizacji zabudowy, zagospodarowania terenu; - oddziaływaniem stałym i bezpośrednim będzie pojawianie się obiektów kubaturowych w niezabudowanych dotychczas przestrzeniach - ich skala i rodzaj oddziaływania związany będzie z indywidualnym zagospodarowaniem poszczególnych działek.
klimat	<ul style="list-style-type: none"> - zaliczane do skumulowanych zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno - wilgotnościowych i minimalnie anemologicznych. - negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat- szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza. Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża będzie istotne. - nowe obiekty kubaturowe wpłyną też w mikroskali na warunki przewietrzania terenu, a powierzchnie sztuczne zmienią nagrzewanie podłoża, co będzie oddziaływaniem stałym lub czasowym; - bezpośrednim, chwilowym, krótkoterminowym, stałym (eksploatacja) lub chwilowym, krótkoterminowym (realizacja Studium) oddziaływaniem będzie emisja hałasu. Na terenie opracowania głównym źródłem hałasu stałego będzie ruch komunikacyjny, czy bliżej nieokreślona na tym etapie eksploatacja terenów mieszkaniowo-usługowych (dotyczy to szczególnie potencjalnej lokalizacji usług, których działalność wymaga częstych dostaw towarów oraz powoduje wzmożony ruch klientów, czy też usług z grupy hałaśliwych jak np. warsztaty mechaniczne). - Studium nie wprowadza na terenach mieszkaniowych funkcji i urządzeń dających podstawy do prognozowania przekroczeń poziomów pól elektromagnetycznych;
dobra naturalne	<ul style="list-style-type: none"> - pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym na wody podziemne jako dobro naturalne będzie zachowanie znacznych terenów biologicznie czynnych, gdzie wody opadowe będą swobodnie mogły zasilać warstwy wodonośne.
zabytki	<ul style="list-style-type: none"> - pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim długoterminowym, stałym na zabytki jest istniejąca i projektowana zabudowa, ze względu na zakładane gabaryty oraz usytuowanie zabytków nie będzie oddziaływała negatywnie zarówno na sąsiedztwo jak i przedpola widokowe obiektów zabytkowych. - pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim długoterminowym, stałym na zabytki, w szczególności teren kościoła we wsi Gozdowo jest objęcie go strefą ochrony konserwatorskiej co gwarantuje mu właściwą ochronę
dobra materialne	<ul style="list-style-type: none"> - oddziaływanie na istniejącą zabudowę pozytywne, długoterminowe i stałe gdyż Studium zakłada utrzymanie istniejącej zabudowy; - pozytywny, długotrwały lub stały wpływ poprzez powstanie nowych domów, zakładów usługowych i infrastruktury zaspokajających potrzeby mieszkańców. Zapisy projektu Studium służą rozwojowi gminy, a więc wzbogaceniu dóbr materialnych przy wykorzystaniu już istniejących. Będą to więc w przewadze pozytywne oddziaływania bezpośrednie, długotrwałe i stałe;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 GMINY GOZDOWO

Dla terenów **zabudowy mieszkaniowej zagrodowej, M-1, M-2** prognozuje się kolejno:

<p>różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny</p>	<ul style="list-style-type: none"> - pozytywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym będzie ustalenie odpowiedniego minimalnego udziału powierzchni biologicznie czynnej np. 40% dla ustalenia i wzmocnienia roli systemu przyrodniczego gminy, realizacja zieleni izolacyjnej wzdłuż uciążliwych dróg i w sąsiedztwie z terenami aktywności gospodarczej,; - negatywne oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej dodatkowej, lub wymiana istniejącej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urządzona, ogrodowa, przyrodne pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni; - lokalne, bezpośrednie zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności w miejscu powstania nowych obiektów kubaturowych. Naturalne i seminaturalne zbiorowiska roślinne zastępowane będą roślinnością ruderalną ogrodową. Zmniejszenie terenu biologicznie czynnego będzie negatywnym oddziaływaniem pośrednim, długoterminowym i stałym wpływającym na zmniejszenie bioróżnorodności; - negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim, stałym dla zwierząt będzie wydzielanie działek budowlanych i ich ogradzanie, co znacznie zmniejszy możliwość migracji zwłaszcza dla większych ssaków; - oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związanej, co będzie powodowało płoszenie zwierząt (zwłaszcza ptaków).
<p>ludzie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów otwartych i biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat, szczególnie nagrzewnie i wilgotność powietrza; - oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, długoterminowym, stałym będzie brak perspektywy rozbudowy sieci kanalizacyjnej i oparcie rozwiązania problemu gospodarki ściekami o zbiorniki bezodpływowe bądź przydomowe oczyszczalnie ścieków; - negatywnym oddziaływaniem okresowym – krótkoterminowym i bezpośrednim będzie zwiększenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych do powietrza (proporcjonalne do ilości nowych użytkowników dróg i mieszkańców). - stałym, pozytywnym oddziaływaniem ustaleń Studium będzie poprawa jakości życia, dostępność do nowych usług i przestrzeni o nowym standardzie zagospodarowania;
<p>system przyrodniczy</p>	<ul style="list-style-type: none"> - minimalne negatywne, chwilowe, długotrwałe i stałe oddziaływanie na korytarze ekologiczne, wynikające z zawężenia go przez ogrodzenia oraz obiekty kubaturowe zabudowy mieszkaniowej, produkcyjnej i usługowej - ustalenia dokumentu planistycznego nie wpłyną jednak znacząco na stan i funkcjonowanie poszczególnych elementów systemu przyrodniczego gminy.
<p>woda</p>	<ul style="list-style-type: none"> - negatywnym oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie. Dotychczasowy system obiegu wody może ulec dalszemu przekształceniu w kierunku typowym dla terenów zurbanizowanych, choć z racji na brak

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY GOZDOWO

	<p>zwartości zabudowy może to być niezauważalne;</p> <ul style="list-style-type: none"> - negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie przyrost zabudowy, co zwiększy zapotrzebowanie na wodę, a co za tym idzie pośrednio przyczyni się do minimalnego obniżania poziomu wód podziemnych; - oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, długoterminowym, stałym będzie brak perspektywy rozbudowy sieci kanalizacyjnej i oparcie rozwiązania problemu gospodarki ściekami o zbiorniki bezodpływowe bądź przydomowe oczyszczalnie ścieków.
powietrze	<ul style="list-style-type: none"> - lokalne, minimalne zwiększenie rozmiarów zanieczyszczeń powietrza (negatywne oddziaływanie bezpośrednie, krótkoterminowe), wiążące się ze wzrostem natężenia ruchu samochodowego i ilości domów (będących emitorami szczególnie w sezonie grzewczym), a także placów budowy. Nie powinno jednak dojść do przekroczenia dopuszczalnych norm, określonych w przepisach odrębnych ze względu na niski własny potencjał ekonomiczny. - pozytywnym, stałym aspektem będą nasadzenia roślinności izolacyjnej.
powierzchnia ziemi	<ul style="list-style-type: none"> - oddziaływanie bezpośrednie (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków lub stawów (prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża); - negatywne, stałe, lokalne oddziaływanie może być związane z gromadzeniem ścieków komunalnych w nieszczelnych bezodpływowych zbiornikach; - negatywne, stałe, lokalne oddziaływanie może być związane z gromadzeniem gnojowicy i obornika bezpośrednio na gruncie; - negatywnym oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim i stałym zwiększającym jej degradację będą wszelkie roboty ziemne związane z budową budynków szczególnie z kondygnacjami podziemnymi (podpiwniczeniami) lub sieci potrzebnej im infrastruktury technicznej.
krajobraz	<ul style="list-style-type: none"> - oddziaływaniem stałym i bezpośrednim będzie pojawianie się obiektów kubaturowych w niezabudowanych dotychczas przestrzeniach - ich skala i rodzaj oddziaływania związany będzie z indywidualnym zagospodarowaniem poszczególnych działek;
klimat	<ul style="list-style-type: none"> - zaliczane do skumulowanych zmiany w klimacie lokalnym będą minimalne i nieodczuwalne dla człowieka i ograniczą się do zmiany warunków termiczno - wilgotnościowych i minimalnie anemologicznych. - negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat, szczególnie nagrzewanie i wilgotność powietrza. Podwyższenie temperatury powietrza na skutek emisji ciepła antropogenicznego, pochodzącego ze spalania paliw i przyrostu powierzchni sztucznych powodujących podwyższenie temperatury radiacyjnej podłoża będzie istotne. - bezpośrednim, chwilowym, krótkoterminowym, stałym (eksploatacja) lub chwilowym, krótkoterminowym (realizacja Studium) oddziaływaniem będzie emisja hałasu. Na terenie opracowania głównym źródłem hałasu stałego będzie ruch komunikacyjny, czy bliżej nieokreślona na tym etapie eksploatacja terenów mieszkaniowo-usługowych i produkcyjnych (dotyczy to szczególnie potencjalnej lokalizacji usług, których działalność wymaga częstych dostaw towarów oraz powoduje wzmożony ruch klientów, czy też usług z grupy hałaśliwych jak np. warsztaty mechaniczne).
zasoby naturalne	<ul style="list-style-type: none"> - pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym na wody podziemne jako dobro naturalne będzie zachowanie znacznych terenów biologicznie czynnych, gdzie wody

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 GMINY GOZDOWO

	opadowe będą swobodnie mogły zasilać warstwy wodonośne.
zabytki	– pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim długoterminowym, stałym na zabytki jest istniejąca i projektowana zabudowa, ze względu na zakładane gabaryty oraz usytuowanie zabytków nie będzie oddziaływała negatywnie zarówno na sąsiedztwo jak i przedpola widokowe obiektów zabytkowych.
dobra materialne	– oddziaływanie na istniejącą zabudowę pozytywne, długoterminowe i stałe gdyż Studium zakłada utrzymanie istniejącej zabudowy; – pozytywny, długotrwały lub stały wpływ poprzez powstanie nowych domów, zakładów usługowych i infrastruktury zaspokajających potrzeby mieszkańców. Zapisy projektu Studium służą rozwojowi gminy, a więc wzbogaceniu dóbr materialnych przy wykorzystaniu już istniejących. Będą to więc w przewadze pozytywne oddziaływania bezpośrednie, długotrwałe i stałe;

Dla terenów **zabudowy AG i AG-R** prognozuje się:

różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oraz pośrednim oddziaływaniem jest możliwa lokalizacja nowych obiektów aktywności gospodarczej, usług handlu oraz nowych obiektów produkcyjnych i usługowych, magazynowo-składowych, baz i składów itp. w tym obiektów i technologii, które mogą być zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko; – pozytywne oddziaływanie długoterminowe pośrednie będzie się wiązało z faktem, iż tereny zabudowy dotyczą terenu już częściowo zainwestowanego (przekształconego) i stanowić będą jego kontynuację; – pozytywnym, długoterminowym oddziaływaniem będzie realizacja zieleni izolacyjnej wzdłuż dróg i w sąsiedztwie terenów mieszkaniowych; – negatywnym, bezpośrednim, długoterminowym i stałym oddziaływaniem będzie zmniejszenie terenów otwartych i biologicznie czynnych dla zabudowy produkcyjno-usługowej; – grodzenie terenu wiąże się z ograniczeniem migracji zwierząt (głównie ssaków) co za tym idzie negatywnym, długoterminowym, pośrednim oddziaływaniem stałym; – oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy, co będzie powodowało płoszenie zwierząt, zwłaszcza ptaków; – oddziaływaniem negatywnym długoterminowym i chwilowym będzie okresowy wzmożony ruch samochodowy w rejonie co może zagrażać życiu drobnym zwierzętom; – negatywne oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – wprowadzenie nowej zabudowy – w wyniku prac budowlanych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać częściowo odbudowana jako urządzona, ogrodowa, przyrośnięte pasy zieleni po zakończeniu procesu budowlanego), prace budowlane będą powodowały wypłaszanie drobnym zwierzętom – oddziaływanie to zaistnieje każdorazowo w przypadku zainicjowania robót budowlanych, bez względu na istniejący stan zagospodarowania przestrzeni; – lokalne, bezpośrednie zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności w miejscu powstania nowych obiektów kubaturowych. Naturalne i seminaturalne zbiorowiska roślinne zastępowane będą roślinnością urządzoną czy ruderalną (opracowanie ekofizjograficzne nie wskazało występowania cennych, chronionych gatunków);
---	--

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 GMINY GOZDOWO

	<ul style="list-style-type: none"> – oddziaływaniem negatywnym, pośrednim, chwilowym będzie wprowadzenie głównie zieleni urządzonej chronionej środkami chemicznymi co będzie powodowało dużą śmiertelność szczególnie wśród bezkręgowców; – oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy i uciążliwości akustyczne z nimi związane, co będzie powodowało płoszenie zwierząt, zwłaszcza ptaków.
ludzie	<ul style="list-style-type: none"> – oddziaływaniem pozytywnym, bezpośrednim, długoterminowym, stałym będzie wzrost ilości oraz różnorodność dostępnych dla ludności usług na części zabudowy produkcyjno-usługowej; – negatywnym, bezpośrednim, tymczasowym oddziaływaniem dla osób przebywających w granicach terenu może być emisja hałasu na etapie realizacji jak i eksploatacji terenu (uzależniona od rodzaju prac i prowadzonej później działalności usługowej); – pozytywnym, stałym, długotrwałym oddziaływaniem jest ustalenie obowiązku ochrony przed hałasem.
system przyrodniczy	<ul style="list-style-type: none"> – minimalne negatywne, chwilowe, długotrwałe i stałe oddziaływanie na korytarze ekologiczne, wynikające z zawężenia go przez ogrodzenia oraz obiekty kubaturowe zabudowy mieszkaniowej i usługowej - ustalenia dokumentu planistycznego nie wpłyną jednak znacząco na stan i funkcjonowanie poszczególnych elementów systemu przyrodniczego gminy.
woda	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oraz pośrednim oddziaływaniem jest możliwość zaistnienia przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko; – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych co będzie powodowało ograniczenie infiltracji, odwadnianie terenu i okresowe przesuszanie; – negatywne oddziaływanie stałe i bezpośrednie może wynikać z braku systemowych rozwiązań dotyczących gospodarki ściekowej na dużych obszarach gminy; – pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym będzie docelowe podłączenie wszystkich terenów budowlanych do zbiorczej sieci wodociągowej, co ograniczy realizację indywidualnych, niekontrolowanych ujęć wód; – chwilowe, bezpośrednie zanieczyszczenie wód podziemnych może nastąpić jedynie w pojedynczych, incydentalnych wypadkach podczas realizacji ustaleń Studium, ale mimo to nie powinno to wpłynąć na pogorszenie dotychczasowego stanu jednolitych części wód podziemnych.
powietrze	<ul style="list-style-type: none"> – w zależności od rodzaju usług lub produkcji oraz stosowanej technologii mogą się pojawić inne zagrożenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery – oddziaływanie negatywne chwilowe (dostawa, przeładunek towaru) lub krótkoterminowe (faza realizacji); – negatywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oraz pośrednim oddziaływaniem jest możliwość lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko; – negatywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oraz pośrednim oddziaływaniem jest istnienie oraz możliwość rozbudowy ferm hodowlanych, emitujących zanieczyszczenia zapachowe do atmosfery.
powierzchnia ziemi	<ul style="list-style-type: none"> – oddziaływanie bezpośrednie (stałe, ale jedynie lokalne) to przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi opisywanego obszaru związane głównie z wykopami pod fundamenty nowych budynków i szeregu dróg. Prace te nie będą naruszać głębokich warstw podłoża;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 GMINY GOZDOWO

	<ul style="list-style-type: none"> - negatywnym, stałym, lokalnym oddziaływaniem jest brak kompleksowych rozwiązań w zakresie gospodarki ściekowej; - negatywnym oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim i stałym zwiększającym jej degradację będą wszelkie roboty ziemne związane z budową budynków szczególnie z kondygnacjami podziemnymi lub sieci potrzebnej im infrastruktury technicznej; - negatywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oraz pośrednim oddziaływaniem jest możliwość lokalizowania przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko; - negatywnym, stałym, lokalnym, bezpośrednim oddziaływaniem jest możliwość tymczasowego przechowywania odpadów na terenie inwestycji
krajobraz	<ul style="list-style-type: none"> - bezpośrednim, długotrwałym lub stałym oddziaływaniem będą obiekty wielkopowierzchniowe - zwykle obiekty kubaturowe o znikomych walorach estetycznych, mające istotny wpływ na krajobraz w kontekście wartości wizualnych. Oddziaływanie to zależne będzie od stylu i standardów w jakich ewentualnie powstanie czy rozbudowany lub zmodernizowany zostanie dany obiekt i zagospodarowany zostanie teren wokół niego. - negatywnym oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim będzie lokalizacja terenów zabudowanych na działkach niezabudowanych, mających dotychczas w większości charakter otwarty; - pozytywny bezpośredni skutek długoterminowy będzie się wiązał z zastosowaniem określonych w Studium warunków i zasad dotyczących nowopowstającej zabudowy oraz ogólnych zasad ochrony krajobrazu (w tym kulturowego); - pozytywny wpływ długoterminowy, bezpośredni i stały będzie miało uporządkowanie terenów nieużytków.
klimat	<ul style="list-style-type: none"> - negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie na topoklimat- szczególnie nagrzewanie i spadek wilgotności powietrza; - nowe obiekty kubaturowe wpłyną też w mikroskali na warunki przewietrzania terenu, co będzie oddziaływaniem stałym lub czasowym; - negatywnym oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim będzie emisja hałasu od terenów usług, obsługi rolnictwa i aktywności gospodarczej - im większy teren przeznaczony pod usługi tym więcej potencjalnych użytkowników i tym wyższe natężenie hałasu; - negatywnym, stałym, długotrwałym i bezpośrednim oraz pośrednim oddziaływaniem jest dopuszczenie lokalizowania niektórych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko; - pozytywnym zapisem Studium jest nakaz ograniczenia uciążliwości hałasowej.
zasoby naturalne	<ul style="list-style-type: none"> - oddziaływaniem pośrednim, długoterminowym, stałym na lasy będzie ich sąsiedztwo z zabudową produkcyjno-usługową oraz możliwość ich degradacji w związku z prowadzoną działalnością
zabytki	<ul style="list-style-type: none"> - negatywnym oddziaływaniem bezpośrednim i stałym są tereny zabudowy produkcyjno-usługowej w Lelicach, znajdujące się w pobliżu zabytkowego parku. Prowadzona jest tam działalność (oraz umożliwiona jest jej kontynuacja), która przy braku dbałości o obiekty zabytkowe spowodować może dewastację części zabytkowego założenia parkowego.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 GMINY GOZDOWO

dobra materialne	– oddziaływanie na zabudowę, jako dobro materialne będzie pozytywne, długoterminowe i stałe, podobnie jak na zaspokajanie potrzeb mieszkańców poprzez nowe tereny usług, miejsca pracy.
-------------------------	---

Dla terenów **PG** prognozuje się:

różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny	<ul style="list-style-type: none"> – negatywne oddziaływanie krótkoterminowe, chwilowe bezpośrednie będzie związane z dopuszczeniem zmiany zagospodarowania terenu – w wyniku prac wydobywczych zostanie zniszczona częściowo szata roślinna (która następnie może zostać odbudowana w procesie rekultywacji po zakończeniu eksploatacji); – prace eksploatacyjne będą powodowały wypłaszanie drobnych zwierząt (w tym głównie ptaków) – oddziaływanie to zaistnieje praktycznie każdorazowo w przypadku zainicjowania robót wydobywczych; – oddziaływaniem negatywnym długoterminowym i chwilowym będzie ruch ciężkich samochodów, co może zagrażać życiu drobnych zwierząt.
ludzie	– negatywnym, bezpośrednim, tymczasowym oddziaływaniem dla osób przebywających w granicach terenu może być emisja hałasu, pyłów i spalin na etapie eksploatacji terenu.
system przyrodniczy	– negatywne, chwilowe, długotrwałe i stałe oddziaływanie na korytarze ekologiczne, wynikające z ich zawężenia lub powstania barier dla migracji zwierząt. Oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny.
woda	– potencjalne, pośrednio w skali i czasie trwania uzależnione od rodzaju (głębokości) i długości eksploatacji oddziaływanie na stosunki wodne.
powietrze	– bezpośrednim, negatywnym, tymczasowym oddziaływaniem będzie emisja pyłów i spalin;
powierzchnia ziemi	<ul style="list-style-type: none"> – bezpośrednim, długoterminowym lub stałym oddziaływaniem będzie degradacja gruntu i modyfikacje jego ukształtowania (oddziaływanie to może ograniczyć właściwie przeprowadzona rekultywacja); – bezpośrednim, negatywnym oddziaływaniem będzie bezpowrotne zniszczenie wierzchniej warstwy gruntu (profilu glebowego); – pozytywnym, bezpośrednim oddziaływaniem będzie obowiązek rekultywacji terenu wyrobiska po zakończeniu eksploatacji (planowaną rekultywację terenu należy przeprowadzić bezpośrednio po zakończeniu eksploatacji złoża) – potencjalnym negatywnym okresowym oddziaływaniem może być przekształcenie wyeksploatowanych wyrobisk w nielegalne składowiska odpadów.
krajobraz	– negatywnym oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim będzie przekształcenie podłoża i ukształtowania terenu (etap eksploatacji) i powstanie antropogenicznych form ukształtowania terenu (które docelowo, w perspektywie rekultywacji mogą przynieść nawet oddziaływania pozytywne).
klimat	– brak wpływu
zasoby naturalne	– negatywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym, lokalnym na lasy będzie zlokalizowanie w ich bezpośrednim sąsiedztwie terenów eksploatacji surowców. wyrobisko może obniżyć poziom wód gruntowych, co negatywnie wpłynie na drzewostan oraz różnorodność biologiczną, hałas będzie płoszył zwierzyńę leśną, nastąpi pylenie wpływające na absorpcję dwutlenku węgla przez drzewostan i roślinność.
zabytki	– brak oddziaływań.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 GMINY GOZDOWO

dobra materialne	– minimalny, pozytywny wpływ na dobra materialne poprzez stworzenie miejsc pracy.
-------------------------	---

Dla terenów **ZC, ZP, ML, R, RE, ZL, W** prognozuje się następujące oddziaływania:

różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny	<ul style="list-style-type: none"> – bezpośredni, stały, pozytywny wpływ przyniesie zachowanie istniejących form ochrony przyrody (pomniki przyrody, obszar chronionego krajobrazu) i zachowanie istniejących terenów zwartych kompleksów leśnych bez możliwości zmiany ich przeznaczenia na cele nieleśne i wprowadzania nowej zabudowy, z wyłączeniem budynków i budowli związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej na gruntach we władaniu Skarbu Państwa; – pozytywny wpływ będzie miało powiększanie zasobów leśnych poprzez zalesianie gruntów rolnych, które spełniają wymagania zawarte w przepisach odrębnych w tym zakresie, na wniosek władających; – negatywny wpływ bezpośredni, stały będzie miało intensywne wykorzystanie rolnicze terenów R, RE poprzez stosowanie nawozów sztucznych lub chemicznych środków ochrony roślin;
ludzie	– pozytywny wpływ długoterminowy, bezpośredni i stały będzie miało zachowanie znacznych terenów biologicznie czynnych.
system przyrodniczy	– bezpośredni, stały, pozytywny wpływ będzie miało włączenie do systemu przyrodniczego gminy kompleksów leśnych oraz dolin rzek Wierzbicy i Sierpnieicy oraz innych cieków, (jako lokalnych korytarzy ekologicznych), mozaiki łąk, pól i lasów (jako obszarów zasilania), sprzyjających zachowaniu bioróżnorodności, przy jednoczesnym zachowaniu funkcji gospodarczych, estetycznych, turystyczno – wypoczynkowych i rekreacyjnych terenu;
woda	<ul style="list-style-type: none"> – pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie zachowanie terenów biologicznie czynnych, co minimalnie wspomogę zasilanie wód gruntowych przez wody opadowe. negatywny wpływ bezpośredni, stały będzie miało funkcjonowanie systemu melioracji na terenach rolnych, łąk i pastwisk oraz R i RE. – negatywny wpływ bezpośredni, okresowy będzie miało stosowanie nawozów sztucznych lub chemicznych środków ochrony roślin
powietrze	<ul style="list-style-type: none"> – pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie zachowanie dużych terenów biologicznie czynnych, co będzie sprzyjało oczyszczaniu powietrza atmosferycznego; – negatywny wpływ bezpośredni, okresowy będzie związany z przemieszczaniem przez wiatr pyłów pochodzących z niepokrytych roślinnością pól uprawnych.
powierzchnia ziemi	– nieznaczne oddziaływanie negatywne na powierzchnię ziemi może mieć realizacja dróg w sąsiedztwie tych terenów i ewentualnych ciągów pieszych w tym obrębie - będzie to oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe;
krajobraz	– pozytywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z urządzeniem tego terenów, co wpłynie na jakość krajobrazu.
klimat	– pozytywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie pozostawianie znacznych terenów biologicznie czynnych i nasadzenie drzew oraz zieleni ogrodowej, co będzie sprzyjało zachowaniu optymalnych warunków topoklimatycznych.
zasoby naturalne	– pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym, stałym na wody podziemne jako dobro naturalne będzie zachowanie znacznych terenów biologicznie czynnych, gdzie wody opadowe będą swobodnie mogły zasilać warstwy wodonośne.
zabytki	– neutralne brak oddziaływania

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 GMINY GOZDOWO

dobra materialne	– oddziaływanie pozytywne, stałe i długoterminowe, jako miejsce pracy oraz wypoczynku.
-------------------------	--

Dla terenów istniejących i postulowanych **dróg** i terenów komunikacji kolejowej prognozuje się:

różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym pośrednim i stałym będzie ograniczenie terenu biologicznie czynnego, a co za tym idzie zmniejszenie przestrzeni życiowej zwierząt; – oddziaływaniem negatywnym, bezpośrednim, chwilowym będą roboty budowlane w wyniku dopuszczenia realizacji zabudowy, co będzie powodowało płoszenie zwierząt. oddziaływaniem negatywnym bezpośrednim, długoterminowym i stałym będzie funkcjonowanie i powstawanie nowych barier migracji zwierząt. Ich wpływ uzależniony jest i będzie od natężenia ruchu na drodze oraz zastosowanych rozwiązań technicznych umożliwiających zwierzętom pokonanie bariery; – oddziaływaniem negatywnym bezpośrednim, długoterminowym i stałym będzie wzmożony ruch samochodowy i emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych co będzie zagrażać życiu zwierząt; – negatywnym oddziaływaniem, bezpośrednim, długoterminowym i chwilowym będzie zanieczyszczanie gruntu solą co może powodować wymieranie gatunków wrażliwych na zasolenie. – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie hałas samochodowy/komunikacyjny, który będzie powodował przeplaszanie zwierzyny.
ludzie	– negatywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym będzie hałas komunikacyjny. Jego zasięg i natężenie będzie uzależnione od wielkości ruchu, stanu nawierzchni, rodzajów pojazdów korzystających z drogi.
system przyrodniczy	– brak oddziaływania znacząco negatywnego - ustalenia dokumentu planistycznego nie wpłyną znacząco na stan i funkcjonowanie elementów systemu przyrodniczego gminy dla dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych.
woda	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnych, – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym i stałym będzie ograniczenie lub zmiana kierunku naturalnego spływu wód opadowych i roztopowych wskutek przegrodzenia obniżen, którymi wody te w sposób naturalny spływają; – negatywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i chwilowe może być związane z ryzykiem przedostawania się substancji ropopochodnych oraz innych substancji szkodliwych w przypadku wystąpienia poważnych awarii na terenie dróg lub w fazie ich realizacji (co będzie oddziaływaniem krótkoterminowym).
powietrze	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, pośrednim i stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych; – oddziaływaniem negatywnym bezpośrednim, długoterminowym i stałym będzie emisja hałasu oraz zanieczyszczeń (spalin) do atmosfery.
powierzchnia ziemi	<ul style="list-style-type: none"> – powierzchnia ziemi jest obecnie w większości przekształcona, w związku z tym jedynym oddziaływaniem długoterminowym bezpośrednim i stałym zwiększającym jej degradację będą roboty związane z budową i remontami dróg oraz infrastruktury technicznej; – negatywne oddziaływanie długoterminowe, bezpośrednie i chwilowe może być związane z ryzykiem przedostawania się substancji ropopochodnych oraz innych substancji szkodliwych w przypadku wystąpienia poważnych awarii;
krajobraz	– negatywny wpływ długoterminowy, pośredni i stały może mieć ewentualna fragmentacja

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 GMINY GOZDOWO

	krajobrazu.
klimat	– negatywnym oddziaływaniem pośrednim i długoterminowym, stałym będzie zmniejszenie terenów biologicznie czynnych co wpłynie w niewielkim stopniu na topoklimat, szczególnie nagrzewanie powietrza.
zasoby naturalne	– negatywnym oddziaływaniem bezpośrednim, okresowym części dróg będzie ich zimowe utrzymanie z wykorzystaniem soli i piasku.
zabytki	– brak oddziaływania.
dobro materialne	– pozytywnym, stałym oddziaływaniem na dobro materialne będzie fakt wyposażenia terenów mieszkaniowych w drogi dojazdowe.

Dla terenów **infrastruktury technicznej** gminy prognozuje się:

różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i stałym będzie lokalizacja napowietrznych sieci infrastruktury technicznej powodująca trwałą wycinkę drzew bez możliwości jej odtwarzania; – potencjalnym negatywnym oddziaływaniem chwilowym, bezpośrednim i krótkoterminowym będzie realizacja podziemnych sieci infrastruktury technicznej, ponieważ roboty ziemne będą powodowały uszkodzenie korzeni drzew i krzewów co może prowadzić do ich obumierania.
ludzie	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym oraz lokalnym będzie nieznaczne zmniejszenie terenów biologicznie czynnych w miejscach lokalizacji obiektów infrastruktury technicznej; – negatywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym oraz lokalnym będzie emisja hałasu ulotu, w szczególności od linii 400 kV, jej uciążliwość dla ludzi maleje wraz ze wzrostem odległości od zabudowy. – negatywne oddziaływanie bezpośrednie, krótkotrwałe jest związane z możliwością wystąpienia awarii, głównie przesyłowych sieci infrastruktury technicznej (gazociągu i ropociągu) – pozytywnym oddziaływaniem bezpośrednim, długoterminowym i stałym oraz lokalnym będzie zamknięcie składowiska odpadów w Gozdach.
system przyrodniczy	– brak oddziaływania (oddziaływanie neutralne).
woda	<ul style="list-style-type: none"> – oddziaływanie negatywne, długoterminowe, bezpośrednie i stałe będzie związane z utrzymaniem ujęć wód głębinowych na potrzeby sieci wodociągowej co wpłynie na obniżenie poziomu wód; – oddziaływaniem pozytywnym, długoterminowym, bezpośrednim i lokalnym będzie realizacja sieci kanalizacyjnej i przydomowych oczyszczalni cieków, która powoduje zmniejszenie ilości zbiorników bezodpływowych, a tym samym zanieczyszczanie wód.
powietrze	– brak oddziaływania;
powierzchnia ziemi	– negatywnym oddziaływaniem długoterminowym, bezpośrednim i chwilowym będzie realizacja podziemnych sieci infrastruktury technicznej, roboty ziemne naruszą profil glebowy;
krajobraz	<ul style="list-style-type: none"> – negatywnym oddziaływaniem długotrwałym, bezpośrednimi i stałym jest linia wysokiego napięcia 400 kV Grudziądz - Płock. – negatywnym oddziaływaniem długotrwałym, bezpośrednimi i stałym będą także projektowane linie wysokiego napięcia 400 kV.
klimat	– nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na klimat
zasoby naturalne	– brak oddziaływania
zabytki	– brak oddziaływania.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
NA POTRZEBY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY GOZDOWO

dobra materialne	<ul style="list-style-type: none">– realizacja sieci komunalnej infrastruktury technicznej podnosi wartość nieruchomości, a lokalizacja sieci przesyłowych obniża ich wartość;– realizacja sieci wpłynie pośrednio pozytywnie i stale na jakość życia mieszkańców - przyczynia się do zaspokajania potrzeb mieszkańców.
-------------------------	--

6.4.2. WPLYW USTALEŃ STUDIUM NA USTAWOWE FORMY OCHRONY PRZYRODY

Użytki ekologiczne

Na terenie gminy Gozdowo znajduje się 10 użytków ekologicznych, zajmujących łącznie powierzchnię ok. 16,75 ha. Użytki te zlokalizowane są na siedliskach leśnych, będących własnością Skarbu Państwa, rozrzuconych po terenie całej gminy. Są to tereny zabagnione, na których ochronie podlegają siedliska boru bagiennego, olsów, lasów mieszanych, zabagnionych. Większość z nich, ze względu na warunki siedliskowe jest miejscem do życia dla płazów pospolitych.

Oddziaływanie na użytki ekologiczne może być związane z sąsiedztwem terenów zainwestowanych, w zakresie nielegalnego składowania odpadów. Projektowane, w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych zagospodarowanie pozostaje bez wpływu na przedmiot ochrony tych form.

Pomniki przyrody

Ze względu na swoje położenie pomniki przyrody nie są narażone na zagrożenia związane z sąsiedztwem terenów budowlanych. Na ich stan oddziałuje niska emisja z terenów mieszkaniowych oraz emisja zanieczyszczeń z terenów komunikacji. Nie przewiduje się nasilenia presji na pomniki przyrody w związku z realizacją ustaleń studium.

7. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Studium nie proponuje terenów oraz działań mających na celu kompensację negatywnego oddziaływania na środowisko.

8. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ZAWARTYCH W DOKUMENCIE MAJĄCE NA UWADZE CEL I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000

Analizowany projekt *studium* nie wprowadza zmian w sposobie zagospodarowania obszarów Natura 2000, gdyż takowe nie występują na terenie gminy. Rozwiązania przestrzenne zaproponowane w zmianie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gozdowo pozostają bez wpływu na cel i przedmiot innych obszarów Natura 2000, znajdujących się poza obszarem gminy.

9. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- Opracowanie ekofizjograficzne sporządzone na zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gozdowo – aktualizacja.
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gozdowo (uchwała nr VI/41/15 Rady Gminy Gozdowo w dniu 31 marca 2015)
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gozdowo - Prognoza oddziaływania na środowisko. 2015.
- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego obejmujący wybrane tereny gminy Gozdowo – 7 planów.
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego (uchwała Nr 180/14 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 7 lipca 2014 r.)
- Program małej retencji wodnej dla województwa mazowieckiego; Warszawa 2008
- Strategia rozwoju województwa mazowieckiego do roku 2030 (uchwała nr 158/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 28 października 2013 r.)
- Rozporządzenie Dyrektora RZGW Nr 4/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. w sprawie określenia wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć na terenie województwa mazowieckiego
- Rozporządzenie Nr 74 Wojewody Mazowieckiego z dnia 08 lipca 2005 r. w sprawie użytków ekologicznych oraz rozporządzeniem Nr 35A Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lipca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie użytków ekologicznych, a także rozporządzenie Nr 59 Wojewody Mazowieckiego z dnia 12 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie użytków ekologicznych
- Raport o stanie środowiska województwa mazowieckiego w 2015 roku, WIOŚ, Warszawa 2016
- Roczna ocena jakości powietrza atmosferycznego w województwie mazowieckim za rok 2016, WIOŚ Warszawa, marzec 2017
- Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Mazowieckiego na lata 2016 – 2020, WIOŚ, Warszawa 2015
- Strategiczne obszary żywicielskie w województwie mazowieckim. MBPR 2012
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie: www.wios.warszawa.pl
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie: www.rzgw.warszawa.pl
- Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie: www.warszawa.wzmiuw.gov.pl
- Powszechny Spis Rolny 2002, 2010 GUS
- GUS, Bank Danych Regionalnych
- Kistowski M., Diagnostyka sozologiczna gmin Polski w I dekadzie XXI wieku. Studia KPZK t. CXLVIII, 2012.
- Kistowski M., Atlas sozologiczny gmin Polski 2000-2009. Wydawnictwo UG 2012.
- Województwo Płockie. Monografia regionalna. Zarys dziejów, obraz współczesny perspektywy rozwoju. Uniwersytet Łódzki 1984.
- <http://natura2000.mos.gov.pl>
- Rozporządzenie Nr 17 Wojewody Mazowieckiego z dnia 27 lipca 2006 r. w sprawie Obszar Chronionego Krajobrazu Przysteczne Skrzy Prawej.