

## Analiza oddziaływań ustaleń projektu planu na poszczególne elementy środowiska

Przeznaczenie terenu	Element środowiska	Charakter oddziaływania	
		negatywny	pozytywny
R - tereny rolnicze	różnorodność biologiczna (w tym rośliny i zwierzęta)	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przekształcanie powierzchni ziemi (<u>chwilowe, krótkoterminowe</u>);</li> <li>- sezonowe niszczenie pokrywy roślinnej w związku z zabiegami agrotechnicznymi (<u>krótkoterminowe</u>);</li> <li>- podsiewanie obcych gatunków, które mogą rozprzestrzenić się na siedliskach naturalnych i zagrażać rodzimym gatunkom (<u>wtórne, długoterminowe</u>);</li> <li>- nawożenie - zwiększanie żyzności siedlisk, eliminacja gatunków związanych z siedliskami oligotroficznymi (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</li> <li>- stosowanie środków ochrony roślin - zmniejszanie i eliminacja niektórych gatunków fauny (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</li> <li>- stosowanie herbicydów - zanikanie niektórych gatunków roślin (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- izolacja siedlisk naturalnych (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- konieczność budowy dróg dojazdowych do pól powoduje fragmentację siedlisk i tworzenie barier (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- zmniejszanie powierzchni biologicznie czynnej (<u>długoterminowe, stałe</u>);</li> </ul> <p><b>pośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chemizacja i zwiększanie żyzności wód przez spływ powierzchniowy środków stosowanych w rolnictwie;</li> </ul>	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uprawy stanowią rezerwuar pokarmu dla dziko żyjących zwierząt (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</li> <li>- tworzenie siedlisk dla gatunków zwierząt krajobrazu rolniczego (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- tzw. gospodarstwa ekologiczne, wykorzystujące tradycyjne metody gospodarowania, zapewniają przetrwanie zagrożonym gatunkom roślin tzw. chwastów (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</li> </ul> <p><b>pośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wypas zwierząt gospodarskich hamuje naturalną sukcesję, która niepowstrzymana powoduje w licznych przypadkach zanik wielu gatunków roślin (<u>długoterminowe</u>);</li> </ul>

		<p>przyspieszenie zarastania zbiorników wodnych, przez co następuje zmiana zbiorowisk roślinnych, zanik gatunków wodnych, wypieranie gatunków oligotroficznych przez eutroficzne (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</p> <p>- stosowanie środków ochrony roślin - zaburzanie naturalnych zależności w łańcuchach pokarmowych organizmów (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</p>	
	krajobraz	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <p>- zmiana mikrorzeźby terenu w związku z zabiegami agrotechnicznymi i nasilaniem erozji (<u>długoterminowe</u>);</p> <p>- uprawy wielkopowierzchniowe przyczyniają się do monotypizacji krajobrazu (<u>długoterminowe</u>);</p> <p><b>pośrednie:</b></p> <p>- powodowana przez rolnictwo eutrofizacja wpływa na zarastanie otwartych przestrzeni, zbiorników wodnych (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</p>	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <p>- zwiększanie różnorodności krajobrazu (<u>długoterminowe</u>);</p> <p>- zapewnianie otwartej przestrzeni (<u>długoterminowe</u>);</p>
	powierzchnia ziemi	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <p>- erozja gleb (<u>długoterminowe</u>);</p> <p>- chemizacja gleb (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</p> <p>- zastosowanie na polach ciężkich, specjalistycznych maszyn rolniczych powoduje ugniatanie i w efekcie degradację struktury gleby (utrata porowatości) (<u>krótkoterminowe</u>);</p> <p><b>pośrednie:</b></p> <p>- stosowane w rolnictwie pestycydy mogą wpływać na procesy biochemiczne mikroorganizmów glebowych, efektem czego jest załamanie równowagi biologicznej w środowisku glebowym, pogorszenie właściwości fizycznych i chemicznych gleby (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</p> <p>- gleba pozbawiona pokrywy roślinnej jest bardziej narażona na działanie takich czynników jak: spływ powierzchniowy i wypłukiwanie biogenów, większe parowanie, a co z tym związane utratę wilgotności, zmianę struktury (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</p>	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <p>- wzbogacanie gleby w biogeny (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</p> <p>- spulchnianie gleby, napowietrzanie, nadawanie korzystnej struktury (<u>krótkoterminowe</u>);</p> <p><b>pośrednie:</b></p> <p>- spulchniona gleba, o odpowiedniej strukturze ma zwiększoną retencyjność, dzięki czemu utrzymuje stosunki wodne danego terenu na właściwym poziomie (<u>krótkoterminowe, wtórne</u>);</p>
	ludzi	brak	<b>bezpośrednie:</b>

			Rolnictwo wciąż stanowi podstawowe źródło utrzymania dla dużej części lokalnej społeczności. Tereny rolnicze poprzez zwiększanie różnorodności krajobrazu i zapewnianie otwartej przestrzeni stanowią przyjazne otoczenia zarówno do zamieszkania jak i uprawiania rekreacji ( <u>długoterminowe</u> );
	klimat akustyczny	<b>bezpośrednie:</b> Prace rolnicze przy wykorzystaniu sprzętu zmechanizowanego sprzętu rolniczego stanowią źródło emisji hałasu do środowiska ( <u>krótkoterminowe</u> )	brak
	wody	<b>bezpośrednie:</b> Chemizacja gleb – niewłaściwe (głównie nadmierne) stosowanie sztucznych środków ochrony roślin i nawozów może powodować zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych. Spływy te obficie wzbogacają wody w substancje pokarmowe, tym samym powodując użyźnianie zbiorników wodnych, co prowadzi do silnego rozwoju roślin wodnych, przede wszystkim glonów, wywołując ich zakwity. Masowo występujące glony ulegają rozkładowi zużywając tlen zawarty w wodzie ( <u>średnioterminowe, długoterminowe</u> ). <b>pośrednie:</b> W konsekwencji w/w zjawiska następuje wymieranie organizmów. Poza tym woda nie nadaje się do celów użytkowych. Zagrożenie eutrofizacją środowiska wodnego ze strony rolnictwa przybiera na sile w miarę wzrostu intensywności produkcji rolnej, a zwłaszcza funkcjonowania gospodarstw hodowlanych. Dotyczy to zarówno przenikania zanieczyszczeń do wód powierzchniowych za pośrednictwem spływu powierzchniowego, jak zanieczyszczaniem wód podziemnych substancjami migrującymi wraz z wodami infiltrującymi. ( <u>długoterminowe, wtórne</u> );	<b>pośrednie:</b> Tereny rolnicze stanowią istotne tereny do retencjonowania wody. Istotne jest kształtowanie struktury szaty roślinnej i struktury użytkowania terenu, które zapewnią najbardziej racjonalną gospodarkę zasobami wodnymi i korzystanie z nich zgodnie z zasadami ich ochrony. Należy pamiętać, że wilgotność danego środowiska zależy od opadów, retencji wodnej gleby i szaty roślinnej. Wszędzie tam gdzie gleby pokryte są szatą roślinną obieg wody w atmosferze jest mniejszy (woda zatrzymywana jest przez roślinność), mniejsze spływy wód z opadów do odbiorników, rowów, potoków, rzek, mniejsze zanieczyszczenie substancją organiczną tychże odbiorników ( <u>długoterminowe</u> )
	powietrze	<b>bezpośrednie:</b> prace rolnicze przy wykorzystaniu zmechanizowanego sprzętu rolniczego stanowią źródło emisji zanieczyszczeń	brak

		pyłowo-gazowych do powietrza. Stosowanie nawozów naturalnych (obornika, gnojowicy) może być źródłem emisji odorów ( <u>krótkoterminowe</u> )	
	klimat	brak	<b>pośrednie:</b> Tereny rolnicze stanowią obszary o korzystnych warunkach topoklimatycznych, cechujących się m.in.: dobrym przewietrzaniem, dobrym nasłonecznieniem ( <u>długoterminowe, wtórne</u> ); Większą uwagę należy zwrócić na utrzymanie istniejących zadrzewień śródpolnych lub budowanie nowych na dużych przestrzeniach. Zadrzewienia te mają korzystny wpływ na mikroklimat, osłabienie prędkości wiatru o 35-40%, ograniczenie erozji wietrznej, zwiększenie wilgotności powietrza, zwiększenie grubości pokrywy śnieżnej, spowolnienie tempa topnienia śniegu na wiosnę. ( <u>długoterminowe, wtórne</u> );
	zasoby naturalne	brak	<b>bezpośrednie:</b> Uprawy rolnicze wykorzystują naturalne zasoby gleb dla potrzeb upraw ( <u>średnioterminowe</u> ).
	zabytki	<b>pośrednie:</b> Prace rolnicze generalnie nie powodują negatywnego wpływu na obiekty zabytkowe. W przypadku odkrycia podczas prac znalezisk, które mogą posiadać cechy obiektów archeologicznych) brak powiadomienia odpowiednich służb konserwatorskich może spowodować ich całkowite zniszczenie ( <u>chwilowe</u> )	brak
<b>ZR</b> - tereny zieleni nieurządzonej o szczególnym znaczeniu przyrodniczym	różnorodność biologiczna (w tym rośliny i zwierzęta)	<b>bezpośrednie:</b> - nadmierny wypas lub koszenie może eliminować część gatunków ( <u>krótkoterminowe</u> ); - zmniejszanie powierzchni biologicznie czynnej ( <u>długoterminowe, stałe</u> );  <b>pośrednie:</b> - niewłaściwe gospodarowanie lub jego zaniechanie na terenach, gdzie prowadzona była dotychczas gospodarka	<b>bezpośrednie:</b> - działalność rolnicza stanowi rezerwar pokarmu oraz tworzy siedliska dla gatunków zwierząt krajobrazu rolniczego ( <u>długoterminowe, wtórne</u> ); - tzw. gospodarstwa ekologiczne wykorzystujące tradycyjne metody gospodarowania zapewniają przetrwanie zagrożonym gatunkom roślin tzw. chwastów ( <u>długoterminowe, wtórne</u> ); - pełnienie ważnej roli połączeń w systemie węzłów i korytarzy ekologicznych ( <u>długoterminowe,</u>

		<p>rolna może powodować zmiany sukcesyjne (<u>średnioterminowe</u>).</p> <p>Ponadto w przypadku upraw polowych charakter oddziaływania będzie taki sam jak na terenach rolniczych R.</p>	<p><u>wtórne</u>);</p> <p>- zwiększanie różnorodności gatunków przez tworzenie nowych siedlisk (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</p> <p><b>pośrednie:</b></p> <p>- kontrolowany wypas powstrzymuje sukcesję w zbiorowiskach półnaturalnych (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</p>
	krajobraz	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <p>- wprowadzanie do krajobrazu elementów sztucznych (<u>długoterminowe</u>);</p>	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <p>- zwiększanie różnorodności krajobrazu (<u>długoterminowe</u>);</p>
	powierzchnia ziemi	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <p>- zmniejszanie powierzchni biologicznie czynnej (<u>długoterminowe, stałe</u>);</p> <p>ponadto w przypadku upraw polowych charakter oddziaływania będzie taki sam jak przy terenach rolniczych R.</p>	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <p>- w przypadku upraw polowych charakter oddziaływania będzie taki sam jak przy terenach rolniczych R.</p> <p><b>pośrednie:</b></p> <p>- zwarta pokrywa roślinna na terenach zieleni nie urządzonej pełni funkcję glebochronną (zabezpiecza przed nadmiernym parowaniem i erozją) (<u>długoterminowe</u>);</p> <p>Ponadto w przypadku upraw polowych charakter oddziaływania będzie taki sam jak przy terenach rolniczych R.</p>
	ludzi	brak	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <p>poprzez zwiększanie różnorodności krajobrazu i zapewnianie otwartej przestrzeni tereny zieleni nieurządzonej (łąki i pastwiska, tereny zieleni łąkowej, zadrzewienia śródpolne oraz tereny upraw polowych), stanowią przyjazne otoczenia zarówno do zamieszkania jak i uprawiania rekreacji (<u>długoterminowe</u>);</p>
	Klimat akustyczny	Brak. W przypadku upraw polowych charakter oddziaływania będzie taki sam jak przy terenach rolniczych R.	<p><b>pośrednie:</b></p> <p>tereny zieleni łąkowej, zadrzewienia śródpolne stanowią powierzchnie o zwiększonej zdolności pochłaniania fal dźwiękowych a więc do ograniczania wpływu innych źródeł hałasu (<u>długoterminowe</u>)</p>

	wody	Brak. W przypadku upraw polowych charakter oddziaływania będzie taki sam jak przy terenach rolniczych R.	<b>bezpośrednie:</b> tereny zieleni łąkowej, zadrzewienia śródpolne stanowią powierzchnie o zwiększonej retencji wodnej wpływając korzystnie na ogólny bilans wód (długoterminowe)
	powietrze	Brak. W przypadku upraw polowych charakter oddziaływania będzie taki sam jak przy terenach rolniczych R.	<b>pośrednie:</b> tereny zieleni łąkowej, zadrzewienia śródpolne stanowią powierzchnie o zwiększonej retencji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych (długoterminowe, wtórne)
	klimat	brak	<b>pośrednie:</b> Zadrzewienia mają korzystny wpływ na mikroklimat, osłabienie prędkości wiatru o 35-40% ograniczenie erozji wietrznej, zwiększenie wilgotności powietrza, zwiększenie grubości pokrywy śnieżnej, spowolnienie tempa topnienia śniegu na wiosnę. (długoterminowe, wtórne);
	zasoby naturalne	brak	brak
	zabytki	Brak. W przypadku upraw polowych charakter oddziaływania będzie taki sam jak przy terenach rolniczych R.	brak
<b>ZL</b> - tereny lasów <b>ZL1</b> – tereny zalesień	różnorodność biologiczna (w tym rośliny i zwierzęta)	<b>bezpośrednie:</b> - zalesianie niezgodne z typem siedliska; najczęściej tworzenie leśnych zbiorowisk zastępczych w wyniku wprowadzania monokultury sosny na żyzniejszych siedliskach (długoterminowe, wtórne); - stosowane w leśnictwie środki ochrony roślin, pestycydy mogą eliminować bądź obniżać żywotność wielu gatunków (krótkoterminowe);  <b>pośrednie:</b> - zbyt intensywna gospodarka leśna może prowadzić do zaburzania siedlisk skutkującego spadkiem różnorodności biologicznej (długoterminowe, wtórne); - rozległe monokultury są mało stabilne ekologicznie; podatne na gradacje szkodników (długoterminowe,	<b>bezpośrednie:</b> - zapewnianie siedlisk dla wielu gatunków (długoterminowe); - ważny element korytarzy migracyjnych (długoterminowe);

		<p><u>wtórne</u>);</p> <p>- stosowanie środków ochrony roślin - zaburzenie naturalnych zależności w łańcuchach pokarmowych organizmów (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</p>	
	krajobraz	brak	<p><b>bepośrednie:</b></p> <p>- zwiększanie różnorodności krajobrazu (<u>długoterminowe</u>);</p>
	powierzchnia ziemi	<p><b>bepośrednie:</b></p> <p>- chemizacja gleb na skutek stosowania środków ochrony roślin (<u>długoterminowe</u>);</p> <p>- zakwaszanie gleb na skutek nasadzeń sosny na żyznych siedliskach (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</p> <p>- zaburzenie wierzchniej warstwy gleby podczas wycinki drzew z użyciem ciężkiego sprzętu oraz przygotowywania gruntów pod uprawy leśne (<u>krótkoterminowe</u>);</p>	<p><b>bepośrednie:</b></p> <p>- funkcja glebotwórcza i glebochronna (zapobieganie erozji) (<u>długoterminowe</u>);</p> <p>- zwiększanie retencyjności obszaru (<u>długoterminowe</u>);</p> <p>- przywracanie zdolności biologicznej glebom zdegradowanym (<u>długoterminowe</u>);</p>
	ludzi	brak	<p><b>bepośrednie:</b></p> <p>Poprzez zwiększanie różnorodności krajobrazu i możliwość korzystania z bogactwa lasów (m.in. runa leśnego), stanowią przyjazne otoczenia zarówno do zamieszkania jak i uprawiania rekreacji. Drzewa w lasach wzbogacają też powietrze w substancje lotne, które mają charakter bakteriobójczy, stymulujący proces oddychania i krążenia oraz regulujący prace układu nerwowego u ludzi. (<u>długoterminowe</u>);</p>
	klimat akustyczny	brak	<p><b>Bepośrednie:</b></p> <p>Zwarte tereny leśne stanowią barierę dla fal dźwiękowych dlatego też przyczyniają się do ograniczania rozprzestrzeniania się hałasu. (<u>długoterminowe</u>)</p>
	wody	brak	<p><b>Bepośrednie:</b></p> <p>Znaczna część opadów ulega w koronach drzew intercepcji (zatrzymanie opadów przez okap drzewostanu i runo leśne; pokrywa śnieżna w lesie taje wolniej niż na otwartej przestrzeni, ściółka wraz z glebą leśną odznaczają się na ogół bardzo dużą</p>

			zdolnością retencyjną, przy czym roślinność leśna zużywa zmienne ilości wody. W tych okolicznościach spływ wód opadowych do otwartych cieków ulega regulacji, co w dużej mierze przyczynia się m.in. do osłabienia niebezpieczeństwa powodzi i poprawy bilansu wodnego na obszarach zalesionych. <u>(długoterminowe)</u>
	powietrze	brak	<b>Bezpośrednie:</b> Drzewa redukują zanieczyszczenia pyłowe i gazowe znajdujące się w powietrzu. Poprzez liście i szpilki wychwytyują cząsteczki pyłów oraz sadzy, a także rozmaite szkodliwe substancje gazowe zanieczyszczające powietrze. Lasy łagodzą efekt cieplarniany, ponieważ w procesie fotosyntezy przechwytyują z atmosfery dwutlenek węgla <u>(długoterminowe)</u>
	klimat	brak	<b>Pośrednie:</b> Wpływ lasu na klimat ujawnia się lokalnie w złagodzeniu amplitudy wahań temperatury, w zwyczajach wilgotności względnej powietrza, w kształtowaniu się swoistych stosunków świetlnych oraz w efektach wiatrochronnego oddziaływania drzewostanu. <u>(długoterminowe, wtórne);</u>
	zasoby naturalne	brak	<b>Bezpośrednie:</b> Tereny leśne dostarczają drewna wykorzystywanego do produkcji tarcicy, płyt pilśniowych i wiórowych, stolarki budowlanej, mebli i papieru. Dostarczają runa leśnego, m.in. grzybów, ziół i jagód. <u>(długoterminowe, krótkoterminowe)</u>
	zabytki	brak	brak
<b>WS</b> - tereny wód powierzchniowych	różnorodność biologiczna	<b>bezpośrednie:</b> - regulacja rzek prowadzi do ujednoczenia biegu cieków, co skutkuje zubożeniem układów siedliskowych, a w związku z tym różnorodności <u>(krótkoterminowe, długoterminowe, wtórne);</u>	<b>bezpośrednie:</b> - drogi migracji gatunków <u>(długoterminowe);</u> - bogactwo siedlisk jest wynikiem kształtowania rzeźby doliny rzecznej przez stałe oddziaływanie rzeki <u>(długoterminowe);</u>



		<p>- w wodach powierzchniowych łatwo zadomawiają się gatunki obcego pochodzenia mogące zagrażać rodzimym składnikom biocenozy (<u>długoterminowe</u>);</p> <p><b>pośrednie:</b></p> <p>- budowa zbiorników wodnych może spowodować powstanie lejów depresyjnych; powoduje to spadek poziomu wód gruntowych, a w konsekwencji negatywne zmiany w zbiorowiskach roślinnych i w lokalnej faunie (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</p> <p>- ciekami wodnymi są drogami migracji inwazyjnych gatunków (<u>długoterminowe</u>).</p>	<p>- stwarzanie siedlisk dla flory i fauny związanej z wodą (<u>długoterminowe</u>);</p> <p><b>pośrednie</b></p> <p>- kształtowanie różnorodności siedliskowej poprzez tworzenie specyficznego mikroklimatu (<u>długoterminowe</u>);</p>
	krajobraz	brak	<b>bezpośrednie:</b> - są jednym z najważniejszych elementów krajobrazu ( <u>długoterminowe</u> );
	powierzchnia ziemi	<b>bezpośrednie:</b> - działalność erozyjna rzek inicjuje ruchy masowe ( <u>długoterminowe</u> );	<b>bezpośrednie:</b> - składanie namulów i części organicznych oraz obsuwanie stoków doprowadza do powstania najżyźniejszych gleb (małd rzecznych) ( <u>długoterminowe</u> ).
	ludzi	brak	<b>bezpośrednie:</b> Otwarte zbiorniki wodne mogą być wykorzystywane do celów gospodarczych (rybactwo) oraz rekreacyjnych (wypoczynek, wędkarstwo). Ich obecność zwiększa atrakcyjność regionu do osiedlania się ( <u>długoterminowe</u> ).
	klimat akustyczny	brak	brak
	wody	brak	Retencjonowanie wody ma korzystny wpływ na gospodarkę wodną regionu. Pozwala na reagowanie w sytuacjach skrajnych: suszy bądź powodzi. ( <u>długoterminowe</u> )
	powietrze	brak	brak
	klimat	brak	<b>Pośrednie:</b> Sztuczne zbiorniki wodne wpływają na mikroklimat

			otaczającego ich obszaru. Intensywne parowanie z powierzchni zbiorników powoduje wzrost wilgotności powietrza a tym samym i wzrost opadów atmosferycznych. Obszary wodne wpływają również "łagodząco" na klimat np. zmniejszając amplitudy temperatury powietrza. ( <u>długoterminowe, pośrednie</u> )
	zasoby naturalne	brak	<b>Bezpośrednie:</b> Woda retencjonowana w zbiornikach stanowi naturalne bogactwo ( <u>długoterminowe</u> )
	zabytki	brak	brak
<b>ZP</b> - teren zieleni parkowej <b>ZU</b> - teren zieleni urządzonej o charakterze parkowym wraz z usługami	różnorodność biologiczna (w tym rośliny i zwierzęta)	<b>bezpośrednie:</b> - tworzenie barier w postaci dróg, ciągów pieszych itp. ( <u>długoterminowe</u> ); - gatunki obcego pochodzenia sadzone w celach ozdobnych mogą „dziczeć” i zaburzać naturalne układy roślinne ( <u>długoterminowe</u> ); - niszczenie pokrywy roślinnej w związku z realizacją dopuszczalnych inwestycji ( <u>krótkoterminowe, stałe</u> );  <b>pośrednie:</b> - wycofywanie się organizmów wrażliwych na hałas związany ze wzmożonym ruchem turystycznym ( <u>długoterminowe</u> ); - niszczenie pokrywy roślinnej na skutek wzmożonego ruchu turystycznego ( <u>krótkoterminowe</u> );	<b>bezpośrednie:</b> - wzbogacanie różnorodności siedliskowej terenu ( <u>długoterminowe</u> ); - tworzenie enklaw dla roślinności i zwierząt na obszarach zwartej zabudowy ( <u>długoterminowe</u> ); - obiekty budowlane na terenach zieleni urządzonej zapewniają schronienie wielu gatunkom fauny przyczyniając się do wzrostu lokalnej różnorodności biologicznej ( <u>długoterminowe</u> );
	ludzi	brak	<b>bezpośrednie:</b> poprzez zwiększanie różnorodności krajobrazu stanowią przyjazne otoczenia zarówno do zamieszkania jak i uprawiania rekreacji. Drzewa w parkach wzbogacają też powietrze w substancje lotne, które mają charakter bakteriobójczy, stymulujący proces oddychania i krążenia oraz regulujący prace układu nerwowego u ludzi. ( <u>długoterminowe</u> );

	Klimat akustyczny	Brak	<b>Bezpośrednie:</b> Zwarte obszarowo tereny zadrzewione stanowią barierę dla fal dźwiękowych dlatego też często ograniczają rozprzestrzenianie się hałasu ( <u>długoterminowe</u> )
	wody	brak	<b>Bezpośrednie:</b> Znaczna część opadów ulega w koronach drzew intercepcji (zatrzymanie opadów przez okap drzewostanu i runo leśne; pokrywa śnieżna w lesie taje wolniej niż na otwartej przestrzeni, ściółka wraz z glebą leśną odznaczają się na ogół bardzo dużą zdolnością retencyjną, przy czym roślinność leśna zużywa zmienne ilości wody. W tych okolicznościach spływ wód opadowych do otwartych cieków ulega regulacji, co w dużej mierze przyczynia się m.in. do osłabienia niebezpieczeństwa powodzi i poprawy bilansu wodnego na obszarach zalesionych. ( <u>długoterminowe</u> )
	powietrze	brak	<b>Bezpośrednie:</b> Drzewa redukują zanieczyszczenia pyłowe i gazowe znajdujące się w powietrzu. Poprzez liście i szpilki wychwytyują cząsteczki pyłów oraz sadzy, a także rozmaite szkodliwe substancje gazowe zanieczyszczające powietrze. Drzewa i krzewy łagodzą efekt cieplarniany, ponieważ w procesie fotosyntezy przechwytyują z atmosfery dwutlenek węgla ( <u>długoterminowe</u> )
	klimat	brak	<b>Pośrednie:</b> Wpływ terenów zadrzewionych na klimat ujawnia się lokalnie w złagodzeniu amplitudy wahań temperatury, w zwyżkach wilgotności względnej powietrza, w kształtowaniu się swoistych stosunków świetlnych oraz w efektach wiatrochronnego oddziaływania drzewostanu. ( <u>długoterminowe, wtórne</u> );
	zasoby naturalne	Brak	brak

	zabytki	<b>bezpośrednie:</b> W przypadku odkrycia podczas prac realizacyjnych znalezisk, które mogą posiadać cechy obiektów archeologicznych) brak powiadomienia odpowiednich służb konserwatorskich może spowodować ich całkowite zniszczenie ( <u>krótkoterminowe</u> )	brak
<b>UT</b> - tereny usług rekreacji w zieleni  <b>US</b> - tereny sportu i turystyki	różnorodność biologiczna (w tym rośliny i zwierzęta)	<b>bezpośrednie:</b> - tworzenie barier ekologicznych ( <u>długoterminowe, stałe</u> ); - ograniczanie powierzchni biologicznie czynnej ( <u>długoterminowe, stałe</u> ); - likwidowanie pokrywy roślinnej w miejscach przeznaczonych pod zabudowę oraz inne obiekty, urządzenia oraz inwestycje drogowe ( <u>krótkoterminowe, stałe</u> ); <b>pośrednie:</b> - niszczenie pokrywy roślinnej i przekształcanie siedlisk na skutek wzmożonego ruchu turystycznego ( <u>długoterminowe</u> ); - zawlekanie przez człowieka inwazyjnych gatunków roślin, które mogą wypierać rodzime składniki flory ( <u>długoterminowe</u> ); - rozprzestrzenianie się na naturalne siedliska gatunków sadzonych w celach ozdobnych ( <u>długoterminowe</u> ); - wycofywanie się zwierząt na skutek zwiększonej emisji hałasu.	<b>bezpośrednie:</b> - obiekty budowlane zapewniają schronienie wielu gatunkom fauny przyczyniając się do wzrostu lokalnej różnorodności biologicznej ( <u>długoterminowe</u> );
	krajobraz	<b>bezpośrednie:</b> - wprowadzanie elementów sztucznych do krajobrazu ( <u>długoterminowe</u> );	<b>bezpośrednie:</b> - uporządkowana, jednolita zabudowa, w stonowanych barwach wpływa korzystnie na krajobraz ( <u>długoterminowe</u> );
	powierzchnia ziemi	<b>bezpośrednie:</b> - wzrost powierzchni wybetonowanych, nieprzepuszczalnych dla wody, co zwiększa spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych ( <u>długoterminowe, stałe</u> );	brak

		- przekształcanie powierzchni ziemi podczas prac budowlanych; - utwardzanie gruntu np. gruzem, wyrównywanie, niwelowanie terenu podczas prac budowlanych ( <u>długoterminowe, stałe</u> );	
	ludzi	<b>bezpośrednie:</b> Organizacja imprez sportowych może być związana z intensywnym ruchem samochodowym oraz emisją hałasu, co może powodować uciążliwość dla sąsiednich terenów mieszkaniowych ( <u>krótkoterminowe, chwilowe</u> )	<b>pośrednie:</b> obiekty sportowe poszerzają ofertę usług dla okolicznych mieszkańców i stanowią dodatkowy atut do osiedlania się na terenie gminy ( <u>długoterminowe</u> );
	Klimat akustyczny	<b>bezpośrednie:</b> Organizacja imprez sportowych może być związana z emisją hałasu oraz z intensywnym ruchem samochodowym, który również związany jest z tą emisją ( <u>krótkoterminowe</u> )	brak
	wody	<b>pośrednie:</b> funkcjonowanie obiektów sportowo-rekreacyjnych związane jest z wytwarzaniem ścieków. Obiekty te jednak będą skanalizowane a ścieki odprowadzane do oczyszczalni ścieków ( <u>długoterminowe</u> )	Brak
	powietrze	<b>bezpośrednie:</b> funkcjonowanie obiektów sportowo-rekreacyjnych związane jest z emisją zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, głównie kotłownie do celów grzewczych oraz ruch samochodowy ( <u>długoterminowe, stałe</u> )	brak
	klimat	brak	brak
	zasoby naturalne	brak	brak
	zabytki	<b>bezpośrednie:</b> W przypadku odkrycia podczas prac realizacyjnych znalezisk, które mogą posiadać cechy obiektów archeologicznych) brak powiadomienia odpowiednich służb konserwatorskich może spowodować ich całkowite zniszczenie ( <u>krótkoterminowe</u> )	brak
<b>RM - tereny zabudowy</b>	różnorodność biologiczna	<b>bezpośrednie:</b> - tworzenie barier ekologicznych ( <u>długoterminowe,</u>	<b>pośrednie:</b> - budynki gospodarcze, takie jak: szopy, stodoły,

zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych,  <b>RU</b> - tereny obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich		<p><u>stałe</u>);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ograniczanie powierzchni biologicznie czynnej (<u>długoterminowe, stałe</u>);</li> <li>- likwidowanie pokrywy roślinnej w miejscach przeznaczonych pod zabudowę i drogi (<u>długoterminowe, stałe</u>);</li> </ul> <p><b>pośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wycofywanie się gatunków wrażliwych na bliską obecność człowieka (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- zawlekanie przez człowieka inwazyjnych gatunków roślin, które mogą wypierać rodzime składniki flory (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- rozprzestrzenianie się na naturalne siedliska gatunków sadzonych w celach ozdobnych (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- wzrost żyzności siedlisk spowodowany zanieczyszczeniami organicznymi (możliwość zanieczyszczenia wód i gleb w związku z nieuszczelnością kompostowników i gnojowników) (<u>długoterminowe</u>);</li> </ul>	<p>zapewniają schronienie dla wielu gatunków fauny (<u>długoterminowe</u>);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnianie siedlisk dla gatunków synantropijnych, w tym wielu ginących i zagrożonych (<u>długoterminowe</u>);</li> </ul>
	krajobraz	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wprowadzanie elementów sztucznych do krajobrazu (<u>długoterminowe</u>).</li> </ul>	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ujednoczenie zabudowy (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- porządkowanie przestrzeni (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- eliminacja elementów zaburzających krajobraz (<u>długoterminowe</u>).</li> </ul>
	powierzchnia ziemi	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wzrost powierzchni wybetonowanych, nieprzepuszczalnych dla wody, co zwiększa spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- utwardzanie gruntu np. gruzem, wyrównywanie, niwelowanie terenu podczas prac budowlanych (<u>długoterminowe</u>);</li> </ul>	brak
	ludzi	<p><b>Bezpośrednie:</b></p> <p>Funkcjonowanie obiektów związanych z rolnictwem może być związane z emisjami zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, odorów, co może pogarszać warunki mieszkańców terenów sąsiednich (<u>długoterminowe, chwilowe</u>)</p>	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <p>Obiekty związane z hodowlą, obsługą rolnictwa stanowią często podstawowe źródło dochodów okolicznych mieszkańców (<u>długoterminowe</u>)</p>

	Klimat akustyczny	<b>bezpośrednie:</b> Funkcjonowanie obiektów związanych z rolnictwem może być związane z emisją hałasu do środowiska np. wentylatory w dużych obiektach hodowlanych, praca sprzętu rolniczego ( <u>długoterminowe, chwilowe</u> )	brak
	wody	<b>bezpośrednie:</b> Funkcjonowanie obiektów związanych z rolnictwem może być związane z emisją ścieków, gnojowicy, odcieków z płyt gnojowych (szczególnie w dużych obiektach hodowlanych). Właściwa gospodarka ściekowa, pomiotem, gnojowicą zapewni ochronę środowiska wodnego. Również praca sprzętu rolniczego może być źródłem zanieczyszczenia wód. ( <u>długoterminowe, chwilowe</u> )	brak
	powietrze	<b>bezpośrednie:</b> Funkcjonowanie obiektów związanych z rolnictwem może być związane z emisją zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza np. odciągi wentylacyjne w dużych obiektach hodowlanych, praca sprzętu rolniczego ( <u>długoterminowe, chwilowe</u> )	brak
	klimat	<b>Bezpośrednie:</b> W przypadku terenów zainwestowania, mających wpływ na warunki bioklimatyczne mające wpływ na komfort zamieszkania i pracy ludzi, zmiany te mogą dotyczyć minimalnych i maksymalnych temperatur powietrza (niewielki ich wzrost), wilgotności powietrza (większe obniżenie w ciągu dnia), prędkości wiatru (zależnie od rozmieszczenia obiektów i wielkości powierzchni niezabudowanej). ( <u>długoterminowe</u> )	brak
	zasoby naturalne	brak	brak
	zabytki	<b>bezpośrednie:</b> W przypadku odkrycia podczas prac realizacyjnych znalezisk, które mogą posiadać cechy obiektów archeologicznych) brak powiadomienia odpowiednich służb konserwatorskich może spowodować ich całkowite zniszczenie ( <u>krótkoterminowe</u> )	brak

<p><b>MN</b> - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej</p> <p><b>MU</b> - tereny zabudowy mieszkaniowej i usług</p> <p><b>MW</b> - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej</p> <p><b>UP</b> - tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym</p> <p><b>U</b> - tereny zabudowy usługowej o charakterze komercyjnym</p>	<p>różnorodność biologiczna (w tym rośliny i zwierzęta)</p>	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie barier ekologicznych (<u>długoterminowe, stałe</u>);</li> <li>- ograniczanie powierzchni biologicznie czynnej (<u>długoterminowe, stałe</u>);</li> <li>- likwidowanie pokrywy roślinnej w miejscach przeznaczonych pod zabudowę i drogi (<u>krótkoterminowe, stałe</u>);</li> </ul> <p><b>pośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wycofywanie się gatunków wrażliwych na bliską obecność człowieka (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- zawlekanie przez człowieka inwazyjnych gatunków roślin, które mogą wypierać rodzime składniki flory (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- rozprzestrzenianie się na naturalne siedliska gatunków sadzonych w celach ozdobnych (<u>długoterminowe</u>);</li> </ul>	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- budynki mieszkalne, gospodarcze i inne obiekty budowlane zapewniają schronienie wielu gatunkom fauny przyczyniając się do wzrostu lokalnej różnorodności biologicznej (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- zapewnianie siedlisk dla gatunków roślin synantropijnych, w tym wielu ginących i zagrożonych (<u>długoterminowe</u>);</li> </ul>
	<p>krajobraz</p>	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wprowadzanie elementów sztucznych do krajobrazu (<u>długoterminowe</u>);</li> </ul>	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ujednoczenie zabudowy (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- porządkowanie przestrzeni (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- eliminacja elementów zaburzających krajobraz (<u>długoterminowe</u>);</li> </ul>
	<p>powierzchnia ziemi</p>	<p><b>bezpośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wzrost powierzchni wybetonowanych, nieprzepuszczalnych dla wody, co zwiększa spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych (<u>długoterminowe, stałe</u>);</li> <li>- utwardzanie gruntu np. gruzem, wyrównywanie, niwelowanie terenu podczas prac budowlanych (<u>długoterminowe, stałe</u>);</li> </ul>	<p>brak</p>
	<p>ludzi</p>	<p>brak</p>	<p>bezpośrednie:</p> <p>Wyznaczone w planie tereny zabudowy mieszkaniowej są konieczne dla zaspokajania potrzeb ludności w zakresie zaspokajania potrzeb mieszkaniowych.</p> <p>(<u>długoterminowe</u>);</p>
	<p>Klimat akustyczny</p>	<p>brak</p>	<p>brak</p>



	wody	<b>bezpośrednie:</b> Funkcjonowanie terenów zabudowy mieszkaniowej jest związane z wytwarzaniem ścieków socjalno-bytowych. Zgodnie z ustaleniami projektu planu ścieki te będą ujmowana w systemy kanalizacyjne i odprowadzone do oczyszczalni ścieków bądź do przydomowych oczyszczalni ( <u>długoterminowe, wtórne</u> );	brak
	powietrze	<b>Bezpośrednie:</b> Funkcjonowanie terenów zabudowy mieszkaniowej jest związane ze spalaniem paliw dla celów grzewczych. Wprowadzanie paliw uznawanych za ekologiczne (gaz opałowy, olej, drewno) przyczyni się do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych ( <u>średnioterminowe, wtórne</u> )	Brak
	klimat	<b>Bezpośrednie:</b> W przypadku terenów zainwestowania, mających wpływ na warunki bioklimatyczne (komfort zamieszkania i pracy ludzi), zmiany te mogą dotyczyć minimalnych i maksymalnych temperatur powietrza (niewielki ich wzrost), wilgotności powietrza (większe obniżenie w ciągu dnia), prędkości wiatru (zależnie od rozmieszczenia obiektów i wielkości powierzchni niezabudowanej). ( <u>długoterminowe</u> )	Brak
	zasoby naturalne	brak	Brak
	zabytki	<b>bezpośrednie:</b> W przypadku odkrycia podczas prac realizacyjnych znalezisk, które mogą posiadać cechy obiektów archeologicznych) brak powiadomienia odpowiednich służb konserwatorskich może spowodować ich całkowite zniszczenie ( <u>krótkoterminowe</u> )	Brak
<b>P</b> - teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów	różnorodność biologiczna (w tym rośliny i zwierzęta)	<b>bezpośrednie:</b> - ograniczanie powierzchni biologicznie czynnej ( <u>długoterminowe, stałe</u> ); niszczenie pokrywy roślinnej w miejscach przeznaczonych pod zabudowę , drogi, itp.	<b>bezpośrednie:</b> - obiekty budowlane zapewniają schronienie wielu gatunkom fauny przyczyniając się do wzrostu lokalnej różnorodności biologicznej ( <u>długoterminowe</u> );

		( <u>krótkoterminowe, stałe</u> );- tworzenie barier ekologicznych ( <u>długoterminowe</u> ); - eliminacja gatunków wrażliwych na bliską obecność człowieka i hałas ( <u>długoterminowe</u> ); <b>pośrednie:</b> - możliwość emisji zanieczyszczeń do powietrza, gleby i wód ( <u>długoterminowe, wtórne</u> );	
	krajobraz	<b>bezpośrednie:</b> - obiekty przemysłowe znacznych rozmiarów obniżają walory widokowe ( <u>długoterminowe</u> );	brak
	powierzchnia ziemi	<b>bezpośrednie:</b> - zaburzenie powierzchni w związku z realizacją dopuszczalnych inwestycji ( <u>krótkoterminowe, stałe</u> ); - wzrost powierzchni nieprzepuszczalnych dla wody, co zwiększa spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych ( <u>długoterminowe, stałe</u> ); - możliwość zmiany rzeźby terenu w związku z budową nowych dróg ( <u>długoterminowe</u> ); <b>pośrednie:</b> - zanieczyszczanie gleb ( <u>długoterminowe</u> );	brak
	ludzi	<b>bezpośrednie i pośrednie:</b> Obiekty produkcyjne, składowe i magazyny mogą być związane ze źródłami emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych (np. kotłownie) czy hałasu do środowiska (np. urządzenia wentylacyjne, wzmożony ruch samochodowy), które mogą pogarszać stan jakości środowiska w miejscu zamieszkania na sąsiednich terenach ( <u>długoterminowe</u> );	<b>pośrednie:</b> Obiekty usługowe i produkcyjne są miejscem pracy dla ludzi. Obecność tego typu obiektów przyczynia się do rozwoju społeczno-gospodarczego regionu a tym samym do warunków zamieszkania ludności ( <u>średnioterminowe, długoterminowe</u> );
	klimat akustyczny	<b>bezpośrednie:</b> Obiekty produkcyjne, składowe i magazyny mogą być związane ze źródłami emisji hałasu do środowiska (np. urządzenia wentylacyjne, wzmożony ruch samochodowy). Emisja ta nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie ( <u>długoterminowe</u> );	brak
	wody	<b>pośrednie:</b> Funkcjonowanie obiektów produkcyjnych, składowych i	brak

		magazynowych może być związane z emisją ścieków socjalno-bytowych jak i przemysłowych. Właściwa gospodarka ściekowa zapewni ochronę środowiska wodnego. Również praca pojazdów mechanicznych może być źródłem zanieczyszczenia wód. <u>(długoterminowe, chwilowe)</u>	
	powietrze	<b>bezpośrednie:</b> Obiekty produkcyjne, składowe i magazyny mogą być związane ze źródłami emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrze (np. własne kotłownie, urządzenia technologiczne, wzmożony ruch samochodowy). Emisja ta nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu <u>(długoterminowe)</u>	brak
	klimat	<b>Bezpośrednie:</b> W przypadku terenów zainwestowania, mających wpływ na warunki bioklimatyczne (komfort zamieszkania i pracy ludzi), zmiany te mogą dotyczyć minimalnych i maksymalnych temperatur powietrza (niewielki ich wzrost), wilgotności powietrza (większe obniżenie w ciągu dnia), prędkości wiatru (zależnie od rozmieszczenia obiektów i wielkości powierzchni niezabudowanej). <u>(długoterminowe)</u>	brak
	zasoby naturalne	brak	brak
	zabytki	<b>bezpośrednie:</b> W przypadku odkrycia podczas prac realizacyjnych znalezisk, które mogą posiadać cechy obiektów archeologicznych) brak powiadomienia odpowiednich służb konserwatorskich może spowodować ich całkowite zniszczenie <u>(krótkoterminowe)</u>	brak
Tereny komunikacji <u>Tereny dróg publicznych:</u> <b>KDG</b> - droga (ulica) główna, <b>KDZ</b> - droga (ulica)	różnorodność biologiczna (w tym rośliny i zwierzęta)	<b>bezpośrednie:</b> - tworzenie barier ekologicznych <u>(długoterminowe, stałe)</u> ; - ograniczanie powierzchni biologicznie czynnej <u>(długoterminowe, stałe)</u> ; likwidowanie pokrywy roślinnej w miejscach	<b>bezpośrednie:</b> - zieleń przydrożna zapewnia środowisko życia dla wielu organizmów <u>(długoterminowe)</u> ; - pobocza dróg są siedliskiem wielu roślin synantropijnych <u>(długoterminowe)</u> ; <b>pośrednie:</b>

<p>zbiorcza,  <b>KDL</b> – droga (ulica) lokalna,  <b>KDD</b> – droga (ulica) dojazdowa,  <u>Tereny dróg wewnętrznych:</u>  <b>KDW</b> – droga wewnętrzna.</p>		<p>przeznaczonych pod inwestycje drogowe (<u>krótkoterminowe, stałe</u>);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fragmentacja i izolacja siedlisk (<u>długoterminowe, stałe</u>);</li> <li>- możliwość zaburzania dotychczasowych układów siedliskowych podczas budowy nowych dróg (<u>krótkoterminowe</u>);</li> </ul> <p><b>pośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zanieczyszczanie powietrza spalinami (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</li> <li>- skażenie siedlisk zanieczyszczeniami ze środków komunikacji i transportu (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- przedostawanie się do wód powierzchniowych zanieczyszczeń ze środków komunikacji i transportu (<u>długoterminowe, wtórne</u>);</li> <li>- sól stosowana do zimowego utrzymania dróg przekształca środowisko glebowe, co negatywnie wpływa na roślinność w obrębie pasa drogowego (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- zawlekanie przez środki transportu inwazyjnych gatunków roślin, które mogą wypierać rodzime składniki flory (<u>długoterminowe</u>);</li> <li>- wycofywanie się organizmów wrażliwych na hałas komunikacyjny (<u>długoterminowe</u>);</li> </ul>	<p>- inwestycje drogowe mogą prowadzić do zmian w rzeźbie terenu (np. powstawanie nasypów), co z kolei zwiększa różnorodność siedliskową (<u>długoterminowe</u>);</p>
	krajobraz	<p><b>pośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wprowadzanie elementów sztucznych do krajobrazu; obniżenie stopnia jego naturalności;</li> <li>- wysokie wiadukty i estakady ograniczają przestrzeń;</li> <li>- obniżanie walorów krajobrazowych przez duże betonowe konstrukcje;</li> </ul>	<p><b>pośrednie:</b></p> <p>- stylizowane drogi i ulice zaopatrzone w obiekty małej architektury są istotnym elementem wzbogacającym krajobraz kulturowy;</p>
	powierzchnia ziemi	<p><b>pośrednie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wzrost powierzchni nieprzepuszczalnych dla wody, co zwiększa spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych (<u>długoterminowe, stałe</u>);</li> <li>- możliwość zmiany rzeźby terenu w związku z budową nowych dróg (<u>krótkoterminowe, stałe</u>);</li> </ul>	brak

		- zaburzanie wierzchniej warstwy gleby podczas budowy (krótkoterminowe); <b>pośrednie:</b> - zanieczyszczanie gleb (długoterminowe);	
	ludzi	brak	<b>bezpośrednie:</b> Istniejące i projektowane drogi ułatwiają możliwość przemieszczania się ludzi, zachęcają do osiedlania się, są też przyczynkiem do rozwoju gospodarczego regionu (pośrednie, długoterminowe)
	Klimat akustyczny	<b>bezpośrednie:</b> pojazdy poruszające się po drogach stanowią źródło emisji hałasu do środowiska. Dotyczy to dróg o dużym natężeniu ruchu (krótkoterminowe, średnioterminowe)	brak
	wody	<b>bezpośrednie:</b> Wody opadowe z jezdni asfaltowych dróg zawierają najczęściej zanieczyszczenia w postaci substancji ropopochodnych oraz związków mineralnych, które mogą zanieczyszczać wody powierzchniowe i podziemne. W przypadku dróg małym natężeniu ruchu jak ma to miejsce na terenie gminy Słupia Jędrzejowska, ujmowanie tych wód do studzienek osadnikowych oraz odprowadzanie do przydrożnych rowów trawiastych, gdzie następuje znaczna redukcja tych zanieczyszczeń, jest typowym i wystarczającym rozwiązaniem (krótkoterminowe, długoterminowe)	brak
	powietrze	<b>bezpośrednie:</b> Z funkcjonowaniem dróg o zwiększonym natężeniu ruchu należy liczyć się z okresowo podwyższonymi, ale prawdopodobnie nie przekraczającymi norm, stężeniami węglowodorów, tlenku węgla, tlenków azotu, ozonu, aldehydów, pyłów i metali, w tym zwłaszcza ołowiu. Istotne znaczenie ma również zapylenie powstające na skutek ścierania się opon i nawierzchni dróg (krótkoterminowe, średnioterminowe)	brak
	klimat	brak	Brak
	zasoby naturalne	brak	Brak

	zabytki	<b>bezpośrednie:</b> W przypadku odkrycia podczas prac realizacyjnych znalezisk, które mogą posiadać cechy obiektów archeologicznych) brak powiadomienia odpowiednich służb konserwatorskich może spowodować ich całkowite zniszczenie ( <u>krótkoterminowe</u> )	Brak
ZC - tereny cmentarzy	różnorodność biologiczna (w tym rośliny i zwierzęta)	<b>bezpośrednie:</b> - ograniczanie powierzchni biologicznie czynnej ( <u>długoterminowe, stałe</u> ); - tworzenie barier ekologicznych ( <u>długoterminowe</u> ); - niszczenie pokrywy roślinnej ( <u>krótkoterminowe, stałe</u> ); - gatunki obcego pochodzenia sadzone na cmentarzach w celach ozdobnych mogą „dziczeć” i zaburzać naturalne układy roślinne ( <u>długoterminowe</u> );	<b>bezpośrednie:</b> - zadrzewienia cmentarne stwarzają siedliska dla wielu organizmów ( <u>długoterminowe</u> );
	krajobraz	<b>bezpośrednie:</b> - wprowadzanie elementów sztucznych ( <u>długoterminowe</u> );	<b>bezpośrednie:</b> - cmentarze z zabytkowymi nagrobkami są ważnym elementem krajobrazu kulturowego ( <u>długoterminowe</u> );
	powierzchnia ziemi	<b>bezpośrednie:</b> - wzrost powierzchni nieprzepuszczalnych ( <u>długoterminowe</u> );	brak
	ludzi	brak	<b>bezpośrednie:</b> rozwój osadnictwa na terenie gminy musi wiązać się z rozwojem szeroko rozumianych usług. Dotyczy to także możliwości chowania zmarłych w bliskiej odległości od miejsca zamieszkania ( <u>długoterminowe</u> )
	Klimat akustyczny	brak	brak
	wody	<b>bezpośrednie:</b> Lokowanie cmentarza musi być poprzedzone rozpoznaniem warunków gruntowo-wodnych terenu i określeniem warunków jego funkcjonowania. Niedostateczne rozpoznanie środowiska gruntowo-wodnego może skutkować przedostaniem się zanieczyszczeń do wód podziemnych.	brak

		( <u>długoterminowe, wtórne</u> );	
	powietrze	brak	brak
	klimat	brak	brak
	zasoby naturalne	brak	brak
	zabytki	<b>bezpośrednie:</b> W przypadku odkrycia podczas prac realizacyjnych znalezisk, które mogą posiadać cechy obiektów archeologicznych) brak powiadomienia odpowiednich służb konserwatorskich może spowodować ich całkowite zniszczenie ( <u>krótkoterminowe</u> )	<b>pośrednie:</b> Tereny obecnych i przyszłych cmentarzy mogą stać się w przyszłości obiektami o cechach zabytkowych ( <u>długoterminowe</u> )
UI - teren usług innych z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi związane z zagospodarowaniem zwierząt padłych i ubitych z konieczności.	różnorodność biologiczna (w tym rośliny i zwierzęta)	<b>bezpośrednie:</b> - ryzyko rozprzestrzeniania się czynników chorobotwórczych; - ograniczanie powierzchni biologicznie czynnej ( <u>długoterminowe, stałe</u> ); - tworzenie barier ekologicznych ( <u>długoterminowe</u> ); - niszczenie pokrywy roślinnej ( <u>krótkoterminowe, stałe</u> );	brak
	krajobraz	brak	Brak
	powierzchnia ziemi	<b>bezpośrednie:</b> - zaburzenie powierzchni gruntu ( <u>krótkoterminowe, stałe</u> ); - zanieczyszczanie gleb.	brak
	ludzi	<b>pośrednie:</b> Możliwość zanieczyszczenia wód może ograniczyć możliwość korzystania z nich przez okoliczną ludność	<b>bezpośrednie:</b> Obecnie brak na terenie gminy grzybowiska zwierząt, a istnieje zapotrzebowanie na tego typu obiekty. Jego lokalizację spowoduje możliwość grzebania zwierząt na terenie gminy, bez konieczności szukania takiego obiektu w dalszej odległości. ( <u>krótkoterminowe</u> );
	Klimat akustyczny	brak	Brak
	wody	<b>bezpośrednie:</b>	brak

		Lokowanie grzebowiska zwierząt musi być poprzedzone rozpoznaniem warunków gruntowo-wodnych terenu i określeniem warunków jego funkcjonowania. Niedostateczne rozpoznanie środowiska gruntowo-wodnego może skutkować przedostaniem się zanieczyszczeń do wód podziemnych. ( <u>długoterminowe, wtórne</u> );	
	powietrze	<b>bezpośrednie:</b> złe zabezpieczenie grzebowiska np. brak ogrodzenia i możliwość odkopywania zagrzebanych zwłok zwierzęcych przez dzikie zwierzęta może być przyczyną uciążliwości odorowych ( <u>krótkoterminowe</u> )	brak
	klimat	brak	brak
	zasoby naturalne	brak	brak
	zabytki	<b>bezpośrednie:</b> W przypadku odkrycia podczas prac realizacyjnych znalezisk, które mogą posiadać cechy obiektów archeologicznych) brak powiadomienia odpowiednich służb konserwatorskich może spowodować ich całkowite zniszczenie ( <u>krótkoterminowe</u> )	brak
<b>W</b> - tereny infrastruktury technicznej – wodociągi, <b>K</b> - tereny infrastruktury technicznej – kanalizacja,	różnorodność biologiczna (w tym rośliny i zwierzęta)	<b>bezpośrednie:</b> - ograniczanie powierzchni biologicznie czynnej ( <u>długoterminowe, stałe</u> ); - niszczenie pokrywy roślinnej podczas budowy ( <u>krótkoterminowe, stałe</u> ); - tworzenie barier ekologicznych ( <u>długoterminowe</u> );	<b>pośrednie:</b> - poprawa parametrów wód dzięki oczyszczalniom ścieków, a przez to wzrost różnorodności biologicznej ( <u>długoterminowe</u> ); - wprowadzanie nowoczesnych technologii oczyszczania ścieków, np. przydomowych oczyszczalni ścieków, eliminacja często nieszczelnych szamb ( <u>długoterminowe, wtórne</u> ).
	krajobraz	<b>bezpośrednie:</b> - obniżenie walorów widokowych w związku z infrastrukturą i zabudową techniczną; ( <u>długoterminowe</u> );	brak
	powierzchnia ziemi	<b>bezpośrednie:</b> - przekształcanie powierzchni ziemi podczas budowy ( <u>krótkoterminowe, stałe</u> );	<b>pośrednie:</b> - poprawa warunków glebowych dzięki wzrostowi jakości wód ( <u>długoterminowe, wtórne</u> );



		- wzrost powierzchni nieprzepuszczalnych dla wody, co zwiększa spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych ( <u>długoterminowe, stałe</u> );	
ludzi	brak		<b>bepośrednie:</b> realizacja infrastruktury technicznej (kanalizacji, wodociągu przyczyni się do poprawy warunków mieszkaniowych dla mieszkańców gminy ( <u>długoterminowe</u> );
Klimat akustyczny	<b>bepośrednie:</b> prace sprzętu zmechanizowanego przy budowie urządzeń infrastruktury stanowią źródło emisji hałasu do środowiska ( <u>krótkoterminowe</u> )		brak
wody	<b>bepośrednie:</b> W przypadku awarii instalacji sanitarnej może dość do niekontrolowanego wycieku ścieków do gruntu i do ziemi, które mogą zanieczyścić środowisko wodne ( <u>krótkoterminowe, średnioterminowe</u> )		<b>pośrednie:</b> Budowa kanalizacji sanitarnej spowoduje likwidację funkcjonujących obecnie szamb, które często cechują się nieuszczelnnością. Ponadto ich użytkownicy nie wywożą zgromadzonych ścieków na oczyszczalnię ale wylewają je bezpośrednio na pola bądź do rowów. Ścieki te powodują wówczas realne zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych ( <u>średnioterminowe i długoterminowe</u> )
powietrze	<b>bepośrednie:</b> prace realizacyjne przy wykorzystaniu sprzętu mechanicznego stanowią źródło emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza ( <u>krótkoterminowe</u> ).		brak
klimat	brak		brak
zasoby naturalne	brak		<b>bepośrednie:</b> W przypadku realizacji sieci wodociągowych będą one wykorzystywać zasoby wód podziemnych dla potrzeb okolicznej ludności. Są to zasoby z reguły odnawialne. Warunki poboru wód określają pozwolenia wodnoprawne, warunki te muszą respektować ich zasoby oraz jakość ( <u>długoterminowe</u> ).
zabytki	<b>bepośrednie:</b>		brak

		W przypadku odkrycia podczas prac realizacyjnych znalezisk, które mogą posiadać cechy obiektów archeologicznych) brak powiadomienia odpowiednich służb konserwatorskich może spowodować ich całkowite zniszczenie ( <u>krótkoterminowe</u> )	
--	--	--	--