

Analiza i ocena oddziaływania „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sompolno na lata 2009 – 2012 z perspektywą na lata 2013 – 2016” na poszczególne elementy środowiska

Załącznik 1.
Analiza i ocena oddziaływania
Aktualizacji
Programu Ochrony Środowiska

Przedsięwzięcia o potencjalnym oddziaływaniu:

1. Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mąkolno, Mostki oraz likwidacja nieuszczelnnych szamb w celu ochrony wód gruntowych i Jeziora Mąkolno (A),
2. Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lubstów w celu ochrony wód gruntowych i Jeziora Lubstowskiego (B),
3. Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Biele w celu ochrony wód gruntowych (C),
4. Budowa kanalizacji sanitarnej w Sompolnie, dokończenie kanalizacji miasta Sompolno w celu ochrony wód gruntowych i rzeki Noteć (D),
5. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska przez utrzymywanie odpowiedniego stanu infrastruktury drogowej będącej źródłem hałasu (E),
6. Zwiększanie udziału energii odnawialnej na szczeblu lokalnym przez zastosowanie technologii solarnej, wiatrowej, czy wodnej – głównie budowa siłowni wiatrowych (F).

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	pozytywne	negatywne	skumulowane	krótkoterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe
różnorodność biologiczna	1, 2, 3, 4, 5, 6 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych	1, 2, 3, 4, 5, 6 – pośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych	1, 2, 3, 4 – zorganizowanie gospodarki ściekowej wpłynie na poprawę jakości wód gruntowych i powierzchniowych oraz poprawi stan siedlisk 5 – zabiegi modernizacyjne polegające na dobudowaniu nowej nawierzchni, ekranów lub nasadzeniu roślinności spowodują zmniejszenie stresu jaki wywołuje ruch komunikacyjny na organizmy żywe i ich siedliska 6 – siłownie wiatrowe mogą być przyczyną kolizji ptaków z turbinami w pojedynczych przypadkach	1, 2, 3, 4 – zorganizowanie gospodarki ściekowej wpłynie na poprawę jakości wód gruntowych i powierzchniowych oraz poprawi stan siedlisk 5 – zabiegi modernizacyjne polegające na dobudowaniu nowej nawierzchni, ekranów lub nasadzeniu roślinności spowodują zmniejszenie stresu jaki wywołuje ruch komunikacyjny na organizmy żywe i ich siedliska	1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej w wyniku czego może dojść do nieprzewidywanych zmian liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych 6 – siłownie wiatrowe mogą być przyczyną kolizji ptaków z turbinami w pojedynczych przypadkach	W przypadku podjęcia realizacji działań w tym samym czasie w tym samym miejscu lub zlokalizowanych blisko siebie	1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej w wyniku czego może dojść do nieprzewidywanych zmian liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych	6 – siłownie wiatrowe mogą być przyczyną kolizji ptaków z turbinami w pojedynczych przypadkach 5 – zabiegi modernizacyjne polegające na dobudowaniu nowej nawierzchni, ekranów lub nasadzeniu roślinności spowodują zmniejszenie stresu jaki wywołuje ruch komunikacyjny na organizmy żywe i ich siedliska	1, 2, 3, 4 – zorganizowanie gospodarki ściekowej wpłynie na poprawę jakości wód gruntowych i powierzchniowych oraz poprawi stan siedlisk	1, 2, 3, 4, 5, 6 – negatywny wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej przy użyciu maszyn mogących chwilowo wywoływać stres na środowisko przyrodnicze
Natura 2000	1, 2, 3, 4, 5 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych w miejscowościach bezpośrednio położonych na obszarach Natura 2000 lub w ich pobliżu [w przypadku zlokalizowania	1, 2, 3, 4, 5 – pośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych w miejscowościach bezpośrednio położonych na obszarach Natura 2000 lub w ich pobliżu [w przypadku zlokalizowania inwestycji na terenie	1, 2, 3, 4 – zorganizowanie gospodarki ściekowej wpłynie na poprawę jakości wód gruntowych i powierzchniowych oraz poprawi stan siedlisk 5 – zabiegi modernizacyjne polegające na dobudowaniu nowej nawierzchni, ekranów lub nasadzeniu roślinności spowodują zmniejszenie stresu jaki wywołuje ruch	1, 2, 3, 4 – zorganizowanie gospodarki ściekowej wpłynie na poprawę jakości wód gruntowych i powierzchniowych oraz poprawi stan siedlisk 5 – zabiegi modernizacyjne polegające na dobudowaniu nowej nawierzchni, ekranów lub nasadzeniu roślinności spowodują zmniejszenie stresu jaki wywołuje ruch	1, 2, 3, 4, 5, 6 – negatywny wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych w miejscowościach bezpośrednio położonych na obszarach Natura 2000 [w przypadku zlokalizowania	W przypadku podjęcia realizacji działań w tym samym czasie w tym samym miejscu lub zlokalizowanych blisko siebie	1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej w wyniku czego może dojść do nieprzewidywanych zmian liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych w miejscowościach sąsiadujących i leżących bezpośrednio na obszarach Natura 2000 [w przypadku zlokalizowania inwestycji na terenie	6 – siłownie wiatrowe mogą być przyczyną kolizji ptaków z turbinami w pojedynczych przypadkach 5 – zabiegi modernizacyjne polegające na dobudowaniu nowej nawierzchni, ekranów lub nasadzeniu roślinności spowodują zmniejszenie stresu jaki wywołuje ruch komunikacyjny na organizmy żywe	1, 2, 3, 4 – poprawa stanu siedlisk, które do tej pory były zagrożone skażeniem środowiska przez niekontrolowane zrzuty ścieków z gospodarstw domowych [w przypadku zlokalizowania inwestycji na terenie Natura 2000]	1, 2, 3, 4, 5, 6 – negatywny wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej przy użyciu maszyn mogących chwilowo wywoływać stres na środowisko przyrodnicze konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych w miejscowościach bezpośrednio

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	pozytywne	negatywne	skumulowane	krótkoterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe
	<i>inwestycji na terenie Natura 2000]</i> 6 – w przypadku uzasadnionej lokalizacji siłowni wiatrowych niedaleko obszarów Natura 2000 może dojść do negatywnego oddziaływania na gatunki objęte ochroną ze względu na ich konserwatywny behavior i wymagania siedliskowe	<i>Natura 2000]</i> 6 – w przypadku uzasadnionej lokalizacji siłowni wiatrowych niedaleko obszarów Natura 2000 może dojść do negatywnego oddziaływania na gatunki objęte ochroną ze względu na ich konserwatywny behavior i wymagania siedliskowe	komunikacyjny na organizmy żywe i ich siedliska <i>[w przypadku zlokalizowania inwestycji na terenie Natura 2000]</i> 6 – siłownie wiatrowe mogą być przyczyną kolizji ptaków z turbinami <i>[w przypadku zlokalizowania inwestycji na terenie Natura 2000]</i>	komunikacyjny na organizmy żywe i ich siedliska <i>[w przypadku zlokalizowania inwestycji na terenie Natura 2000]</i>	<i>inwestycji na terenie Natura 2000]</i> 6 – siłownie wiatrowe mogą być przyczyną kolizji ptaków z turbinami <i>[w przypadku zlokalizowania inwestycji na terenie Natura 2000]</i>		<i>Natura 2000]</i>	i ich siedliska <i>[w przypadku zlokalizowania inwestycji na terenie Natura 2000]</i>		położonych na obszarach Natura 2000 <i>[w przypadku zlokalizowania inwestycji na terenie Natura 2000]</i>
ludzie	1, 2, 3, 4, 5, 6 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej związany z lokalnymi utrudnieniami komunikacyjnymi i hałasem spowodowanym pracą maszyn budowlanych	1, 2, 3, 4 – odpowiednio uregulowana gospodarka ściekami komunalnymi, która poprawi jakość życia mieszkańców Gminy Sompolno	5 – zabiegi modernizacyjne polegające na dobudowaniu nowej nawierzchni, ekranów lub nasadzeniu roślinności spowodują zmniejszenie stresu jaki wywołuje ruch komunikacyjny 6 – siłownie wiatrowe mogą zaburzyć estetykę krajobrazu, a hałas turbin może być uciążliwy dla osób znajdujących się w pobliżu instalacji. Ferma wiatrowa będzie źródłem czystej energii. W przypadku rozwoju tego typu czystej energii w Gminie zostanie podniesiony standard życia mieszkańców	1, 2, 3, 4 – odpowiednio uregulowana gospodarka ściekami komunalnymi, która poprawi jakość życia mieszkańców Gminy Sompolno 5 – zabiegi modernizacyjne polegające na dobudowaniu nowej nawierzchni, ekranów lub nasadzeniu roślinności spowodują zmniejszenie stresu jaki wywołuje ruch komunikacyjny 6 – w przypadku rozwoju tego typu czystej energii w Gminie zostanie podniesiony standard życia mieszkańców	1, 2, 3, 4, 5, 6 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej związany z lokalnymi utrudnieniami komunikacyjnymi i hałasem spowodowanym pracą maszyn budowlanych. Możliwość wystąpienia zwiększonej emisji uciążliwych odorów w przypadku nieprawidłowej eksploatacji drogi, instalacji lub ich awarii	W przypadku podjęcia realizacji działań w tym samym czasie w tym samym miejscu lub zlokalizowanych blisko siebie	1, 2, 3, 4, 5, 6 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej związany z lokalnymi utrudnieniami komunikacyjnymi i hałasem spowodowanym pracą maszyn budowlanych. Możliwość wystąpienia zwiększonej emisji uciążliwych odorów w przypadku nieprawidłowej eksploatacji drogi, instalacji lub ich awarii	1, 2, 3, 4 – odpowiednio uregulowana gospodarka ściekami komunalnymi, która poprawi jakość życia w Gminie 5 – zabiegi modernizacyjne polegające na dobudowaniu nowej nawierzchni, ekranów lub nasadzeniu roślinności spowodują zmniejszenie stresu jaki wywołuje ruch komunikacyjny 6 – w przypadku rozwoju tego typu czystej energii w Gminie zostanie podniesiony standard życia mieszkańców	1, 2, 3, 4 – odpowiednio uregulowana gospodarka ściekami komunalnymi, która poprawi jakość życia mieszkańców Gminy Sompolno	1, 2, 3, 4, 5, 6 – negatywny wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej przy użyciu maszyn mogących chwilowo wywoływać stres na ludzi
zwierzęta	1, 2, 3, 4, 5, 6 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji zwierząt 6 – negatywny wpływ na gatunki o dużych wymaganiach siedliskowych i konserwatywnym behaviorze	1, 2, 3, 4, 5, 6 – pośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji zwierząt	1, 2, 3, 4 – ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych wolnych od zanieczyszczeń ściekami wód i ziemi w miejscach życia wielu gatunków zwierząt 5 – zabiegi modernizacyjne polegające na dobudowaniu nowej nawierzchni, ekranów lub nasadzeniu i roślinności oraz budowie przejść dla zwierząt spowodują zmniejszenie stresu jaki wywołuje ruch komunikacyjny na zwierzęta	1, 2, 3, 4 – ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych wolnych od zanieczyszczeń ściekami wód i ziemi w miejscach życia wielu gatunków zwierząt 5 – zabiegi modernizacyjne polegające na dobudowaniu nowej nawierzchni, ekranów lub nasadzeniu i roślinności oraz budowie przejść dla zwierząt spowodują zmniejszenie stresu jaki wywołuje ruch komunikacyjny na zwierzęta	1, 2, 3, 4 – negatywny wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, w wyniku czego może dojść do nieprzewidywanych zmian liczebności i rodzajów niektórych populacji zwierząt 6 – siłownie wiatrowe mogą być przyczyną kolizji ptaków z turbinami w pojedynczych przypadkach	W przypadku podjęcia realizacji działań w tym samym czasie w tym samym miejscu lub zlokalizowanych blisko siebie	1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej w wyniku czego może dojść do nieprzewidywanych zmian liczebności i rodzajów niektórych populacji zwierząt	5 – zabiegi modernizacyjne polegające na dobudowaniu nowej nawierzchni, ekranów lub nasadzeniu i roślinności oraz budowie przejść dla zwierząt spowodują zmniejszenie stresu jaki wywołuje ruch komunikacyjny na zwierzęta 6 – siłownie wiatrowe mogą być przyczyną kolizji ptaków z turbinami w pojedynczych przypadkach	1, 2, 3, 4 – poprawa stanu siedlisk, które do tej pory były zagrożone skażeniem środowiska przez niekontrolowane zrzuty ścieków z gospodarstw domowych i zagrażały życiu populacji niektórych zwierząt	1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej przy użyciu maszyn mogących chwilowo wywoływać stres oddziałujący na niektóre gatunki zwierząt

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	pozytywne	negatywne	skumulowane	krótkoterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe
			6 – siłownie wiatrowe mogą być przyczyną kolizji ptaków z turbinami w pojedynczych przypadkach							
rośliny	1, 2, 3, 4, 5, 6 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji roślin	1, 2, 3, 4, 5, 6 – pośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji roślin	1, 2, 3, 4 – ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych wolnych od zanieczyszczeń ściekami wód i ziemi w miejscach występowania wielu gatunków roślin	1, 2, 3, 4 – zorganizowany system gospodarki ściekowej wyeliminuje zanieczyszczenia wód i gleb ze środowiska występowania roślin	1, 2, 3, 4, 5, 6 – negatywny wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji roślin	W przypadku podjęcia realizacji działań w tym samym czasie w tym samym miejscu lub zlokalizowanych blisko siebie	1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji roślin	Brak oddziaływania	1, 2, 3, 4 – zorganizowanie gospodarki ściekowej wpłynie na poprawę jakości wód gruntowych i powierzchniowych oraz poprawi stan siedlisk , co wpłynie na pozytywne zmiany populacji roślinnych	1, 2, 3, 4, 5, 6 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, przy użyciu maszyn mogących chwilowo wywoływać stres oddziałujący na niektóre gatunki roślin
woda	1, 2, 3, 4 – budowa i eksploatacja kanalizacji ściekowej z wykorzystaniem najlepszej dostępnej technologii – spowoduje ochronę zasobów wód podziemnych i powierzchniowych oraz poprawę ich jakości 5, 6 – bezpośredni wpływ podczas budowy drogi, siłowni wiatrowej. Istnieje możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub przedostania się do wód gruntowych zanieczyszczeń ropopochodnych pochodzących z maszyn roboczych	1, 2, 3, 4 – budowa i eksploatacja kanalizacji ściekowej z wykorzystaniem najlepszej dostępnej technologii – spowoduje ochronę zasobów wód podziemnych i powierzchniowych oraz poprawę ich jakości 1, 2, 3, 4, 5, 6 – pośredni wpływ podczas budowy drogi, siłowni wiatrowej, kanalizacji ściekowej Istnieje możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub przedostania się do wód gruntowych zanieczyszczeń ropopochodnych pochodzących z maszyn roboczych 5 – modernizacja infrastruktury zapobieżie przenikaniu zanieczyszczeń spływających z dróg	1, 2, 3, 4 – budowa i eksploatacja kanalizacji ściekowej z wykorzystaniem najlepszej dostępnej technologii – spowoduje ochronę zasobów wód podziemnych i powierzchniowych oraz poprawę ich jakości. Zorganizowany system gospodarki ściekowej wpłynie na likwidację nielegalnych systemów odprowadzania ścieków do wód i ziemi 5 – modernizacja infrastruktury zapobieżie przenikaniu zanieczyszczeń spływających z dróg	1, 2, 3, 4 – budowa i eksploatacja kanalizacji ściekowej z wykorzystaniem najlepszej dostępnej technologii – spowoduje ochronę zasobów wód podziemnych i powierzchniowych oraz poprawę ich jakości. Zorganizowany system gospodarki ściekowej wpłynie na likwidację nielegalnych systemów odprowadzania ścieków do wód i ziemi 5 – modernizacja infrastruktury zapobieżie przenikaniu zanieczyszczeń spływających z dróg	1, 2, 3, 4, 5, 6 – pośredni wpływ podczas budowy drogi, siłowni wiatrowej, kanalizacji ściekowej Istnieje możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub przedostania się do wód gruntowych zanieczyszczeń ropopochodnych pochodzących z maszyn roboczych	W przypadku podjęcia realizacji działań w tym samym czasie w tym samym miejscu lub zlokalizowanych blisko siebie	1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy drogi, siłowni wiatrowej, kanalizacji ściekowej Istnieje możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub przedostania się do wód gruntowych zanieczyszczeń ropopochodnych pochodzących z maszyn roboczych	1, 2, 3, 4 – budowa i eksploatacja kanalizacji ściekowej z wykorzystaniem najlepszej dostępnej technologii – spowoduje ochronę zasobów wód podziemnych i powierzchniowych oraz poprawę ich jakości. Zorganizowany system gospodarki ściekowej wpłynie na likwidację nielegalnych systemów odprowadzania ścieków do wód i ziemi 5 – modernizacja infrastruktury zapobieżie przenikaniu zanieczyszczeń spływających z dróg	1, 2, 3, 4 – budowa i eksploatacja kanalizacji ściekowej z wykorzystaniem najlepszej dostępnej technologii – spowoduje ochronę zasobów wód podziemnych i powierzchniowych oraz poprawę ich jakości. Zorganizowany system gospodarki ściekowej wpłynie na likwidację nielegalnych systemów odprowadzania ścieków do wód i ziemi 5 – modernizacja infrastruktury zapobieżie przenikaniu zanieczyszczeń spływających z dróg	1, 2, 3, 4, 5, 6 – chwilowy wpływ podczas budowy drogi, siłowni wiatrowej, kanalizacji ściekowej Istnieje możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub przedostania się do wód gruntowych zanieczyszczeń ropopochodnych pochodzących z maszyn roboczych
powietrze	1, 2, 3, 4 – bezpośredni wpływ podczas awarii instalacji kanalizacyjnej lub jej niewłaściwego użytkowania. Tylko w w/w przypadku wydzielać się mogą niepożądane gazy 1, 2, 3, 4, 5, 6 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji	1, 2, 3, 4 – pośredni wpływ podczas awarii instalacji kanalizacyjnej lub jej niewłaściwego użytkowania. Tylko w w/w przypadku wydzielać się mogą niepożądane gazy	5, 6 – powstanie czystej energii i ograniczenie emisji i wpływu spalin na środowisko dzięki zastosowaniu odpowiednich metod nasadzeń	5, 6 – powstanie czystej energii i ograniczenie emisji i wpływu spalin na środowisko dzięki zastosowaniu odpowiednich metod nasadzeń	1, 2, 3, 4 – wpływ podczas awarii instalacji kanalizacyjnej lub jej niewłaściwego użytkowania. Tylko w w/w przypadku wydzielać się mogą niepożądane gazy 1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej,	W przypadku podjęcia realizacji działań w tym samym czasie w tym samym miejscu lub zlokalizowanych blisko siebie	1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy drogi, siłowni wiatrowej, kanalizacji ściekowej w wyniku czego może dojść do emisji spalin silnikowych z maszyn budowlanych	5, 6 – powstanie czystej energii i ograniczenie emisji i wpływu spalin na środowisko dzięki zastosowaniu odpowiednich metod nasadzeń	5, 6 – powstanie czystej energii i ograniczenie emisji i wpływu spalin na środowisko dzięki zastosowaniu odpowiednich metod nasadzeń	1, 2, 3, 4, 5, 6 – chwilowy wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, w wyniku czego może dojść do emisji spalin do powietrza z maszyn budowlanych

Elementy środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	pozytywne	negatywne	skumulowane	krótkoterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe
	kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, w wyniku czego może dojść do emisji spalin do powietrza z maszyn budowlanych	kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, w wyniku czego może dojść do emisji spalin do powietrza z maszyn budowlanych 5, 6 – powstanie czystej energii i ograniczenie emisji i wpływu spalin na środowisko dzięki zastosowaniu odpowiednich metod nasadzeń			w wyniku czego może dojść do emisji spalin do powietrza z maszyn budowlanych					
powierzchnia ziemi	1, 2, 3, 4, 5, 6 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, w wyniku czego dochodzi do ingerencji w szatę roślinną i masy ziemne	1, 2, 3, 4 – zostanie ograniczone lub zatrzymane przedostawanie się z głębszych warstw szkodliwych substancji z podsiękiem kapilarnym do warstwy ornej gleb 1, 2, 3, 4, 5, 6 – bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej, w wyniku czego dochodzi do ingerencji w szatę roślinną i masy ziemne	1, 2, 3, 4 – zostanie ograniczone lub zatrzymane przedostawanie się z głębszych warstw szkodliwych substancji z podsiękiem kapilarnym do warstwy ornej gleb	1, 2, 3, 4 – zostanie ograniczone lub zatrzymane przedostawanie się z głębszych warstw szkodliwych substancji z podsiękiem kapilarnym do warstwy ornej gleb	1, 2, 3, 4, 5, 6 – na skutek prac budowlanych dojdzie ingerencji w warstwy glebowe, co może spowodować zachwianie środowiska życia organizmów glebowych	W przypadku podjęcia realizacji działań w tym samym czasie w tym samym miejscu lub zlokalizowanych blisko siebie	1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy na skutek poruszania się ciężkiego sprzętu. W przypadku awarii kanalizacji może dojść do zanieczyszczenia gleb i wód gruntowych	1, 2, 3, 4 – zostanie ograniczone lub zatrzymane przedostawanie się z głębszych warstw szkodliwych substancji z podsiękiem kapilarnym do warstwy ornej gleb	1, 2, 3, 4 – zostanie ograniczone lub zatrzymane przedostawanie się z głębszych warstw szkodliwych substancji z podsiękiem kapilarnym do warstwy ornej gleb	1, 2, 3, 4, 5, 6 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu (np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża) tylko podczas wykonywania prac budowlanych
krajobraz	1, 2, 3, 4, 5, 6 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu (np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża) tylko podczas wykonywania prac budowlanych	1, 2, 3, 4, 5, 6 – zmiana lokalnego krajobrazu poprzez możliwą rozbudowę infrastruktury towarzyszącej powstaniu instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej	5, 6 – zmiana lokalnego krajobrazu spowodowana obecnością siłowni wiatrowej i infrastruktury towarzyszącej drogom	Brak oddziaływania	1, 2, 3, 4, 5, 6 – zmiana lokalnego krajobrazu poprzez możliwą rozbudowę infrastruktury towarzyszącej powstaniu instalacji kanalizacyjnej, drogi, siłowni wiatrowej	W przypadku podjęcia realizacji działań w tym samym czasie w tym samym miejscu lub zlokalizowanych blisko siebie	1, 2, 3, 4, 5, 6 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu (np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża) tylko podczas wykonywania prac budowlanych	5, 6 – zmiana lokalnego krajobrazu spowodowana obecnością siłowni wiatrowej i infrastruktury towarzyszącej drogom	5, 6 – zmiana lokalnego krajobrazu spowodowana obecnością siłowni wiatrowej i infrastruktury towarzyszącej drogom	1, 2, 3, 4, 5, 6 – nastąpią przekształcenia naturalnej rzeźby terenu (np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża) tylko podczas wykonywania prac budowlanych
klimat	1, 2, 3, 4, 5, 6 – bezpośredni wpływ podczas budowy w wyniku czego może dojść do emisji spalin silnikowych z maszyn budowlanych	1, 2, 3, 4, 5, 6 – pośredni wpływ podczas budowy w wyniku czego może dojść do emisji spalin silnikowych z maszyn budowlanych	1, 2, 3, 4 – możliwość wystąpienia zwiększonej emisji uciążliwych odorów w przypadku niewłaściwej eksploatacji instalacji kanalizacyjnej lub awarii 5, 6 – produkcja czystej energii oraz zmniejszenie przenikania zanieczyszczeń komunikacyjnych do środowiska przez	Brak oddziaływania	1, 2, 3, 4 – możliwość wystąpienia zwiększonej emisji uciążliwych odorów w przypadku niewłaściwej eksploatacji instalacji kanalizacyjnej lub awarii 1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy w wyniku czego może dojść do emisji spalin silnikowych z maszyn budowlanych	W przypadku podjęcia realizacji działań w tym samym czasie w tym samym miejscu lub zlokalizowanych blisko siebie	1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy w wyniku czego może dojść do emisji spalin silnikowych z maszyn budowlanych	5, 6 – produkcja czystej energii oraz zmniejszenie przenikania zanieczyszczeń komunikacyjnych do środowiska przez zastosowanie nasadzeń ograniczających przedostawanie np. metali ciężkich, gdyż roślinność przydrożna może je zakumulować	5, 6 – produkcja czystej energii oraz zmniejszenie przenikania zanieczyszczeń komunikacyjnych do środowiska przez zastosowanie nasadzeń ograniczających przedostawanie np. metali ciężkich, gdyż roślinność przydrożna może je zakumulować	1, 2, 3, 4, 5, 6 – wpływ podczas budowy w wyniku czego może dojść do emisji spalin silnikowych z maszyn budowlanych

[illegible]