

Analiza i ocena oddziaływania „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska Gminy Opalenica” na poszczególne elementy środowiska.

Przedsięwzięcia związane z realizacją Programu:

1. Wykonanie ścieżki rowerowej Opalenica – Rudniki
2. Budowa chodnika i ścieżki rowerowej w miejscowości Opalenica
3. Termomodernizacja obiektów
4. Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej, w tym budowa południowego odcinka obwodnicy miasta Opalenica oraz obejścia miejscowości Wojnowice i Porążyn
5. Budowa elektrowni wiatrowych na terenie Gminy
6. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Opalenica, Sielinko, Wojnowice, Łagawy, Kozłowo, Uścięcice, Dakowy Mokre, Rudniki, Niegolewo, Porążyn, Jastrzębniki
7. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków w Urbanowie
8. Budowa oczyszczalni ścieków w Wojnowicach oraz w Porążynie Dworcu
9. Wymiana rur azbestowych w sieci wodociągowej
10. Modernizacja ujęć i stacji uzdatniania wody na terenie Gminy
11. Budowa zbiorników retencyjnych na terenie gminy
12. Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Jastrzębnikach
13. Przeznaczanie terenów o niskich klasach bonitacyjnych na zalesianie zgodnie z potencjałem siedliskowym.
14. Rewitalizacja zespołów parkowo- dworskich na terenie Gminy
15. Kontynuowanie urządzania terenu rekreacyjnego w Kopankach
16. Rozbudowa terenów rekreacyjnych na terenach wiejskich
17. Ustanawianie obszarów Natura 2000
18. Bieżąca inwentaryzacja oraz likwidacja nielegalnych składowisk odpadów

Załącznik 1.

Analiza i ocena oddziaływania Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska

Elementy Środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	pozytywne	negatywne	skumulowane	krótkoterminowe	długoterminowe	stałe	głównowe
ochrona różnorodności biologicznej	1,2,4,9,6,7,8 5,11,12,13, 18 -bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych .	1,2,4,9,6,7,8 5,11,12,13, 18 -pośredni wpływ podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych .	1,2,4,9,6,7,8 5,11,12,13, 18 -ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych	6,7,8,9,10-organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód – zanieczyszczenia środowiska wodno - glebowego 11,12,13, 18 – zmiana charakteru użytkowania terenu.	1,2,4,6,7,8 ,9,11,12,13, 18 - bezpośredni wpływ podczas budowy, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych . 5 -potencjalne oddziaływanie na zwierzęta instalacji elektrowni wiatrowych, znajdujących się np. na szlakach wędrówek ptaków migrujących	17 - objęcie ochroną prawną konkretnych siedlisk, które będą obejmowały różne organizmy oraz ich miejsce życia. Potencjalne oddziaływanie może się kumulować ze względu na mnogość występowania różnorodnych organizmów.	5,6,7,8 ,9,11, - oddziaływanie podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych.	1,2,4,12,13,18 - oddziaływanie podczas budowy, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji organizmów żywych.	1,2,4,12,13,14,15,16,18 - trwale zmiany mogące prowadzić do poprawy jakości środowiska w wyniku czego zmniejszenie (zwiększenie) może ulec liczebność i rodzaj populacji organizmów żywych.	9,6,7,8 5,11
Natura 2000	6,7,8,11 - bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych w miejscowościach położonych na obszarach „naturowych”	6– regulacja gospodarki ściekowej spowoduje ograniczenie spływów substancji biogennych i przedostawanie się zanieczyszczeń do ziemi i wód	6,7,8 - regulacja gospodarki wodno – ściekowej na obszarach Natura 2000 3 - realizacja przedsięwzięć przyczyni się wtórnie do poprawy jakości powietrza	6,7,8 - regulacja gospodarki wodno – ściekowej na obszarach Natura 2000 3 - realizacja przedsięwzięć przyczyni się wtórnie do poprawy jakości powietrza	6,7,8 wpływ podczas budowy instalacji na obszarach Natura 2000, 5– potencjalne oddziaływanie na zwierzęta instalacji elektrowni wiatrowych, znajdujących się np. na szlakach wędrówek ptaków migrujących	Brak oddziaływania	6,7,8 - wpływ podczas budowy instalacji na obszarach graniczących z obszarami Natura 2000	6,7,8 - wpływ podczas budowy instalacji na obszarach graniczących z obszarami Natura 2000	Brak oddziaływania	6,7,8- wpływ podczas budowy instalacji na obszarach Natura 2000
gospodarka wodna	1,2,3,4, - bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji związany z lokalnymi utrudnieniami	1,2,3,,6,7,8,9,10,14,15, 16 - poprawa komfortu życia	1,2,4- wtórny wpływ podczas eksploatacji dróg, poprawa komfortu oraz skrócenie czasu	6,7,8,10- mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno ściekową	5,-potencjalne narażenie na hałas dla gospodarstw położonych w	4 – stanowi źródło hałasu i wibracji	1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,18- bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji związany z	1,2,4,6,7,8, 9,10 - poprawa komfortu życia 5,3 – mniejsze nakłady finansowe na	9- eliminacja szkodliwego dla zdrowia czynnika 17 - zachowanie	5,6,7,8,9,11- bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji związany z

Przewidywalne czynniki oddziaływania na środowisko

Elementy środowiska	bezpośrednie	pośrednie	właściwe	pozytywne	negatywne	stymulowane	krótkoterminowe	długoterminowe	stałe	zmiennoc
	6,7,8,9,10 – organizacja gospodarki ściekowej 5 - pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych 9, 18- eliminacja czynnika szkodliwego dla życia		jazdy 6,7,8,10 - mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno ściekową 5,3 -mniejsze nakłady finansowe na zaopatrzenie energetyczne	9- eliminacja szkodliwego dla zdrowia czynnika 5,3, - mniejsze nakłady finansowe na zaopatrzenie energetyczne 11,13,14,15,16 – wzrost atrakcyjności gminy oraz turystyki i rekreacji 17 - ochrona szczególnie cennych siedlisk 1,2,4, - poprawa warunków zarówno komunikacji drogowej jak i rowerowej, zwiększenie atrakcyjności gminy	bezpośrednim sąsiedztwie elektrowni 6,7,8,9 ,bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji związany z lokalnymi utrudnieniami 17 - ograniczenia w planowanych inwestycjach 1,2,4,-bezpośredni wpływ podczas budowy związany z lokalnymi utrudnieniami		lokalnymi utrudnieniami 17 - możliwość protestów ze strony miejscowej ludności; obawa przed możliwością ograniczenia prowadzenia działalności na terenach objętych NATURA 2000 lub zaprzestania inwestycji na terenie gminy.	zaopatrzenie energetyczne 11,14,15,16- mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno ściekową 17 - zachowanie ważnych z punktu ochrony dziedzictwa naturalnego terenów, które pozostaną w stanie niezmienionym dla przyszłych pokoleń.	ważnych z punktu ochrony dziedzictwa naturalnego terenów, które pozostaną w stanie niezmienionym dla przyszłych pokoleń 1,2,4-poprawa warunków komunikacji drogowej	lokalnymi utrudnieniami
zwierzęta	1,2,4,9,6 11,12,13, 18 - bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i niektórych populacji zwierząt. 5 – potencjalne oddziaływanie na zwierzęta instalacji elektrowni wiatrowych	1,2,4,9,6,7,8 5,11,12,13 17, 18 -pośredni wpływ podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i rodzajów populacji zwierząt.	4 – podczas eksploatacji może dojść do zmiany rozliczności i rodzajów organizmów żywych 11,12,13,14,15,16 , 18- ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych niektórych populacji zwierząt.	6,7,8,9,10,12,13- organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód – zanieczyszczenia środowiska życia organizmów wodno – glebowych 5,3, 18-ograniczenie niekorzystnej emisji zanieczyszczeń szkodliwych dla zwierząt 17- objęcie prawną ochroną cennych siedlisk	1,2,4,9,6,7,8 11,12,13, 18- wpływ podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i niektórych populacji zwierząt, 5– potencjalne oddziaływanie na zwierzęta instalacji elektrowni wiatrowych, znajdujących się np. na szlakach wędrówek ptaków migrujących	17 - objęcie ochroną prawną konkretnych siedlisk, które będą obejmowały różne organizmy oraz ich miejsce życia. Potencjalne oddziaływanie może się kumulować ze względu na mnogość występowania różnorodnych organizmów.	1,2,4,9,6,7,8 5,11,12,13,18 -oddziaływanie podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i niektórych populacji zwierząt.	5 - potencjalne oddziaływanie na zwierzęta instalacji elektrowni wiatrowych	9,10,6,7,8,13 - trwałe zmiany mogące prowadzić do poprawy jakości środowiska w wyniku czego zmianie (zwiększeniu) może ulec liczebność i rodzaj niektórych populacji zwierząt. 17 - objęcie prawną ochroną cennych siedlisk	9,6,7,8, 5,11 - oddziaływanie podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i niektórych populacji zwierząt.
rośliny	1,2,4,9,6 5,11,12,13, 18 - bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i niektórych populacji roślin.	1,2,4,9,6,7,8 5,11,12,13 17, 18 - pośrednia ochrona terenów graniczących z prawnie chronionymi siedliskami.	11,12,13,14,15,16, 18- ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych niektórych populacji roślin.	6,7,8 ,9,10,12,13 - organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód – zanieczyszczenia środowiska życia organizmów wodno – glebowych 5,3, 18-ograniczenie niekorzystnej emisji zanieczyszczeń szkodliwych dla roślin. 17 - objęcie prawną ochroną cennych siedlisk.	1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12, 13, 18 -bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i niektórych populacji roślin.	17 - objęcie ochroną prawną konkretnych siedlisk, które będą obejmowały różne organizmy oraz ich miejsce życia. Potencjalne oddziaływanie może się kumulować ze względu na mnogość występowania różnorodnych organizmów.	1,2,4,9,6,7,8 5,11,12,13,18 - oddziaływanie podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i niektórych populacji roślin	11 - trwałe zmiany mogące prowadzić do zmiany liczebności i rodzajów niektórych gatunków roślin. 12,13- powstawanie nowych terenów siedliskowych	1,2,4,6,7,8,,9,10 - trwałe zmiany mogące prowadzić do poprawy jakości środowiska w wyniku czego zmianie (zwiększeniu) może ulec liczebność i rodzaj niektórych populacji roślin. 17 - objęcie prawną ochroną cennych siedlisk	5,6,9,11-oddziaływanie podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany liczebności i niektórych populacji roślin.
woda	17 - ochrona ekosystemów wodnych 11,12,13- zmiany powstające podczas budowy instalacji	6,9,10,11– rozbudowa infrastruktury towarzyszącej 17, 18 - ochrona ekosystemów wodnych	9,10– rozbudowa infrastruktury towarzyszącej 5, 6 – ograniczenie splotów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń 17 - utrzymanie w stanie naturalnym	9 , 18-poprawa jakości wody 6,7,8,10,11– ograniczenie splotów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń 17 - ochrona ekosystemów wodnych	4 – podczas budowy i modernizacji dróg może dojść do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych 11,12, 18-podczas prac zanieczyszczenia mogą przedostawać się do wód powierzchniowych i podziemnych	Brak oddziaływania	11,18 - wpływ podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany ekosystemów wodnych	1,2 - ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza poprzez propagowanie podróżowania rowerem 11-długoterminowe oddziaływanie na obszar, którego dotyczą przedsięwzięcia, aż do ustalenia optymalnych	12,18-eliminacja zanieczyszczeń przedostających się do wód 17 - utrzymanie w stanie naturalnym siedlisk wodnych 1,2,4, - zrzut ścieków deszczowych z odprowadzanych	11 - oddziaływanie podczas budowy instalacji, w wyniku czego może dojść do zmiany ekosystemów wodno - lądowych

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko

Parametry środowiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	bezpośrednie	pośrednie	widoczne	pozytywne	negatywne	stymulowane	krótkoterminowe	długoterminowe	stałe	ciwilowe
powietrze			siedlisk wodnych 12, 18- poprawa jakości wód w wyniku eliminacji zanieczyszczeń przedostających się do wody					warunków środowiska wodno – lądowego.	nawierzchni drogowych	
	3,5-ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	5- instalacja stanowi alternatywne źródło energii do źródeł konwencjonalnych. 4 – obniżenie jakości powietrza	Brak oddziaływania	3,5 - instalacja stanowi alternatywne źródło energii do źródeł konwencjonalnych tj. kotłowni węglowych, przez co dojdzie do lokalnego ograniczenia emisji niskiej 12 - wyeliminowanie infiltracji zanieczyszczeń do gleb 1,2 – propagowanie ekologicznego podróżowania	9, - wpływ podczas prac budowlanych, który może lokalnie wpłynąć na emisję pyłu azbestowego do powietrza 4 - wpływ podczas budowy instalacji, który może lokalnie wpłynąć na zwiększoną emisję pyłu do powietrza	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	3,5 ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	4 – obniżenie jakości powietrza	9,10,6,7,8 5 - wpływ podczas budowy instalacji, który może lokalnie wpłynąć na zwiększoną emisję pyłu do powietrza
powierzchnia ziemi	1,2,4,9,6,7,8 5,11,18- na etapie budowy nastąpi przekształcenia naturalnej rzeźby terenu (np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża) 17 - ochrona ekosystemów lądowych 12,13, 18 - zmiana użytkowania terenu	17 - ochrona ekosystemów lądowych	Brak oddziaływania	17 - ochrona ekosystemów lądowych 13 - zagospodarowanie gruntów o niskiej klasie bonitacyjnej i ograniczenie sptywów powierzchniowych z obszarowych źródeł zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego 18-poprawa walorów wizualnych	1,2,4,5,6,7,8 9,11,12,13, 18 - na etapie budowy nastąpi przekształcenia naturalnej rzeźby terenu (np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża)	12 - wyeliminowanie infiltracji zanieczyszczeń do gleb	9,6,7,8 5,11 na etapie budowy nastąpi przekształcenia naturalnej rzeźby terenu (np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża)	Brak oddziaływania	17 - trzymanie w stanie naturalnym siedlisk 12,13, 18 -przekształcenia rzeźby terenu	9,6,7,8 5 ,11,18-na etapie budowy nastąpi przekształcenia naturalnej rzeźby terenu (np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża)
krajobraz	1,2,4,9,6,7,8,5,11,12,13 -przekształcenie naturalnej rzeźby terenu (np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża) 5 - umieszczenie w naturalnym krajobrazie instalacji do otrzymania energii odnawialnej – wiatraki 17 - zachowanie naturalnego wyglądu obszarów objętych ochroną	1,2,4,- stanowi barierę ograniczającą lub przerywającą ciągłość układów przyrodniczych	1,2,4 - stanowi barierę ograniczającą lub przerywającą ciągłość układów przyrodniczych	13,14,15,16 – przekształcenie naturalnej rzeźby terenu 17 - zachowanie naturalnego wyglądu obszarów objętych ochroną 12, 18- poprawa walorów wizualnych	4,9,6,7,8,5,12,18- przekształcenie naturalnej rzeźby terenu 5-wprowadzenie na stałe do krajobrazu obcych elementów (wiatraków), widocznych z dużej odległości	Brak oddziaływania	9,5,11 - nastąpi przekształcenia naturalnej rzeźby terenu (np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów)	5- umieszczenie w naturalnym krajobrazie instalacji do otrzymania energii odnawialnej – np. wiatraki, elektrownie wodne, uprawy roślin energetycznych, instalacje do odzysku biogazu, itp. 11,13,14,15,16 - wprowadzenie elementów przyrody- wykonanie nasadzeń	5 - wprowadzenie na stałe do krajobrazu obcych elementów (wiatraków), widocznych z dużej odległości 11,12,13 17 - zachowanie naturalnego wyglądu obszarów objętych ochroną 1,2,4 ,18– zmiana walorów wizualnych	5,9,11 - na etapie budowy nastąpi przekształcenia naturalnej rzeźby terenu (np. poprzez wykonanie nasypów lub wykopów, zagęszczania podłoża)
inne	Brak oddziaływania	11 - zbiorniki wodne „łagodzą” lokalny mikroklimat 13 - zwiększenie lesistości może wpłynąć na zmianę mikroklimatu lokalnego	Brak oddziaływania	11 - zbiorniki wodne „łagodzą” lokalny mikroklimat. 13 - zwiększenie lesistości może wpłynąć na zmianę mikroklimatu lokalnego	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	11- zbiorniki wodne „łagodzą” lokalny mikroklimat. 13- zwiększenie lesistości może wpłynąć na zmianę mikroklimatu lokalnego	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
inne	11 - zwiększenie retencji wód 6,7,8 - racjonalizacja gospodarki wodno – ściekowej spowoduje ochronę zasobów wód i poprawę ich jakość	4,12,18- wpływ na jakość wód odziemnych	Brak oddziaływania	6,7,8 -racjonalizacja gospodarki wodno – ściekowej spowoduje ochronę zasobów wód i poprawę ich jakości 11 - zwiększenie retencji wód 12,18- poprawa jakości wód podziemnych	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	6,7,8 - racjonalizacja gospodarki wodno – ściekowej spowoduje ochronę zasobów wód i poprawę ich jakości	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania

Elementy Strodwiska	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko									
	bezpośrednie	pośrednie	wodne	pozytywne	negatywne	skumulowane	środookresowe	długookresowe	stałe	ciwilowe
zabytki	14- prowadzenie prac budowlanych na terenie zabytkowych zespołów parkowo- pałacowych	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	14 – odnowienie nasadzeń i budynków zespołów parkowych wpisanych do rejestru zabytków	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	14 – prowadzenie prac budowlanych na terenie zabytkowych zespołów parkowo- pałacowych	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania