

Załącznik nr 1. Analiza dokumentów

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym		
Europejski Zielony Ład Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady Europejskiej, Rady, Komitetu Ekonomiczno Społecznego i Komitetu Regionów, Bruksela, dnia 11.12.2019 r. COM(2019) 640 final wraz z pakietem regulacji	Europejski Zielony Ład to strategia, której celem jest przeobrażenie UE „w sprawiedliwe i prosperujące społeczeństwo żyjące w nowoczesnej, zasobooszczędnej i konkurencyjnej gospodarce, która w 2050 r. osiągnie zerowy poziom emisji gazów cieplarnianych netto i w ramach której wzrost gospodarczy będzie oddzielony od wykorzystania zasobów naturalnych”. Strategia dotyczy następujących inicjatyw: <ul style="list-style-type: none"> • ambitne cele klimatyczne UE na lata 2030 i 2050 (osiągnięcie neutralności klimatycznej); • czysta, przystępna cenowo energia (ograniczenie emisyjności systemu energetycznego jest istotne w osiąganiu celów klimatycznych); • przeobrażanie sektora przemysłu w kierunku czystej gospodarki o obiegu zamkniętym; • realizacja prac budowlanych i remontowych w sposób oszczędzający energię i zasoby (egzekwowanie przepisów obejmujących charakterystykę energetyczną budynków); • dążenie do osiągnięcia zerowego poziomu emisji zanieczyszczeń na rzecz nietoksycznego środowiska - zachowanie i ochrona i różnorodności biologicznej; • system żywnościowy oparty na zdrowych, sprawiedliwych i przyjaznych środowisku wartościach; • zrównoważona i inteligentna mobilność (należy m.in. zwiększyć produkcję/wprowadzanie alternatywnych, zrównoważonych paliw transportowych, ograniczyć emisję powstającą ze środków transportu). 	Projekt Strategii zakłada interwencję w ramach wszystkich zdefiniowanych celów: <ul style="list-style-type: none"> • poprawa jakości powietrza • rozwój badań i innowacji • wysoka efektywność energetyczna • rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii • energetyka obywatelska • bezpieczeństwo energetyczne • informacja i edukacja W ramach celów Strategii planuje się wsparcie dla ograniczania emisji, wsparcie dla rozwoju mobilności zeroemisyjnej, wsparcie finansowe prac badawczo-rozwojowych dotyczących funkcjonujących już rozwiązań i wdrażanie technologii w zakresie efektywności energetycznej, poprawę efektywności energetycznej budynków oraz szereg działań przyczyniających się do wzmocnienia ochrony powietrza i ograniczania emisji. Dodatkowo w projekcie Strategii przewidziano działania z zakresu transformacji w kierunku gospodarki zeroemisyjnej i poprawy bezpieczeństwa energetycznego. Przyjęty kierunek interwencji projektu Strategii jest spójny z założeniami zawartymi w Zielonym Ładzie.
<i>Czysta planeta dla wszystkich</i> Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady Europejskiej,	W dokumencie wskazano kierunki działań do roku 2050, obejmujące kilka obszarów strategicznych. Wyznaczono cel polegający na zerowej emisji gazów cieplarnianych netto do roku	Projekt Strategii przewiduje interwencję w obszarach dotyczących efektywności energetycznej oraz redukcji emisji gazów

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
<p>Rady, Europejskiego Komitetu EkonomicznoSpołecznego, Komitetu Regionów i Europejskiego Banku Inwestycyjnego. Europejska długoterminowa wizja strategiczna dobrze prosperującej, nowoczesnej, konkurencyjnej i neutralnej dla klimatu gospodarki, z dnia 28.11.2018 r., COM(2018) 773 final</p>	<p>2050. Wskazano, że cel powinien zostać osiągnięty poprzez realizację odpowiednich działań w zakresie m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poprawy efektywności energetycznej; • zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii w celu dekarbonizacji; • rozwoju transportu niskoemisyjnego; • osiągnięcia konkurencyjnego przemysłu oraz gospodarki o obiegu zamkniętym; • rozwoju infrastruktury/połączeń międzysystemowych; • rozwoju biogospodarki; • wychwytywania oraz składowania dwutlenku węgla, w tym jego wykorzystanie. 	<p>cieplarnianych. Planuje się wsparcie w ramach siedmiu zdefiniowanych celów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poprawa jakości powietrza; • rozwój badań i innowacji; • wysoka efektywność energetyczna; • rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii; • energetyka obywatelska; • bezpieczeństwo energetyczne; • informacja i edukacja. <p>Założony w projekcie Strategii kierunek interwencji wpisuje się w założenia i obszary definiowane w dokumencie <i>Czysta planeta dla wszystkich</i>.</p>
<p>Strategia UE adaptacji do zmiany klimatu z dnia 24.02.2021 r., COM(2021) 82 final</p>	<p>Dokument stanowi podstawę realizacji krajowych strategii adaptacyjnych państw Unii Europejskiej, w którym określone zostały priorytety polityki w aspekcie adaptacji do zmian klimatu. W dokumencie zwraca się uwagę na konieczność realizacji działań w następujących obszarach: zdrowie i polityka społeczna; różnorodność biologiczna, ekosystemy i gospodarka wodna; rolnictwo i leśnictwo; obszary przybrzeżne i morskie; infrastruktura. Zadaniem planowanych działań jest osiągnięcie zdolności adaptacyjnych, które umożliwią reagowanie na skutki zmian klimatu. W dokumencie wskazuje się ogólne ramy dotyczące zmniejszania wrażliwości na zmiany klimatu, nie precyzuje się konkretnych działań. Celem dokumentu jest osiągnięcie w UE zdolności adaptacyjnych pozwalających na radzenie sobie ze skutkami zmian klimatu. Z uwagi na charakter dokumentu, wskazuje on ogólne ramy na rzecz zmniejszania wrażliwości na zmiany klimatu, nie odnosi się do konkretnych działań.</p>	<p>W projekcie Strategii planuje się wsparcie działań w zakresie przystosowywania do zmian klimatu w ramach zdefiniowanych celów tj. m.in poprawa jakości powietrza; rozwój badań i innowacji; rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii. Ponadto w ramach celu 3 Wysoka efektywność energetyczna, planuje się działania, które mają służyć poprawie efektywności energetycznej w zakresie transportu. W ramach Strategii wspierane są także instrumenty planowania przestrzennego jako poprawa zdolności adaptacyjnych pozwalających na radzenie sobie ze skutkami zmian klimatu. Przyjęte kierunki działań w projekcie Strategii sprzyjać będą zmniejszaniu wrażliwości obszaru</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
		na zmiany klimatu oraz jest zgodny z założeniami analizowanego dokumentu.
<p>Pakiet regulacji unijnych <i>Czyste powietrze</i></p> <p>Europa, która chroni: czyste powietrze dla wszystkich - Komunikat Komisji Do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów</p>	<p>Celem strategii <i>Czyste Powietrze</i> jest potwierdzenie zobowiązania Europy do sprawowania przewodniej roli w światowych działaniach w dziedzinie klimatu oraz przedstawienie wizji, która może doprowadzić do osiągnięcia zerowej emisji gazów cieplarnianych netto do 2050.</p> <p>W strategii podkreślono możliwości, jakie ta transformacja stwarza dla obywateli Unii i jej gospodarki, a także zidentyfikowano przyszłe problemy. W ramach dokumentu Komisja Europejska wyraźnie zapowiedziała, że nie wesprze programów węglowych.</p> <p>Dokument opiera się na trzech filarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pierwszy filar stanowią normy jakości powietrza atmosferycznego; • drugi filar stanowią krajowe cele redukcji emisji; • trzeci filar obejmuje normy emisji dotyczące najważniejszych źródeł zanieczyszczenia. <p>W ramach dokumentu wskazano główne cele i priorytety dla państw członkowskich. Dotyczą one:</p> <p>Osiągnięcia norm jakości powietrza na całym swoim terytorium – w zależności od substancji zanieczyszczającej – od 2005 r. lub 2010 r.;</p> <p>Opracowania krajowych programów ograniczania emisji zanieczyszczenia powietrza, których celem jest wywiązanie się z podjętych przez Państwa UE zobowiązań w zakresie redukcji emisji;</p> <p>Wdrożenia nowych norm emisji CO₂ odnoszących się do samochodów osobowych i dostawczych oraz dalsze obniżenie marginesów niepewności technicznej w badaniach emisji zanieczyszczeń w rzeczywistych warunkach jazdy, zwiększenie kontroli emisji w przypadku pojazdów już dopuszczonych do ruchu oraz wprowadzenie badań przez niezależne i akredytowane strony trzecie.</p>	<p>W projekcie Strategii planuje się wsparcie działań w zakresie przystosowywania do osiągnięcia zerowej emisji gazów cieplarnianych. Planuje się, w ramach zdefiniowanego celu operacyjnego 4. Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii, wsparcie dla wymiany źródeł ciepła wykorzystujących węglowodory, na odnawialne źródła energii lub przyłączenia do rozwiązań systemowych i zasilanych ze źródeł nieemisyjnych. W ramach celu operacyjnego 3. Wysoka efektywność energetyczna, planowane jest wsparcie poprawę efektywności energetycznej w zakresie transportu, obejmujące propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego. W ramach celu operacyjnego 2. Rozwój badań i innowacji, planuje się działania mające wzmacniać pionierskie badania służące poszukiwaniu nowatorskich technologii w obszarze energetyki (np. zastosowanie „zielonego” wodoru). Planuje się wsparcie finansowe prac badawczo-rozwojowych dotyczących rozwoju OZE i magazynowania energii, elektromobilności, wychwytywania dwutlenku węgla oraz jego składowania i ewentualnego wykorzystania. Przyjęty kierunek działań w projekcie Strategii sprzyjać będzie zmniejszaniu wrażliwości</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
		obszaru na zmiany klimatu oraz zmniejszaniu emisji gazów cieplarnianych. Przyjęty kierunek interwencji projektu Strategii jest spójny z założeniami zawartymi w regulacjach unijnych <i>Czyste powietrze</i> .
Pakiet Zimowy Pakiet regulacji unijnych <i>Czysta energia dla wszystkich Europejczyków</i>	Pakiet „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków” przedstawiony po raz pierwszy przez KE 30 listopada 2016 r., składa się między innymi z nowego obszernego pakietu przepisów prawnych regulujących funkcjonowanie unijnych systemów elektroenergetycznych. Pakiet ten to szeroki zestaw regulacji dotyczących sektora energii elektrycznej, który dotyka nie tylko kwestii unijnego rynku energii elektrycznej, ale także przedstawia propozycje zmian w obszarach energii odnawialnej, efektywności energetycznej oraz zarządzania unią energetyczną. Wszystkie przepisy prawne są ze sobą spójne i bazują na pięciu ściśle powiązanych ze sobą celach: <ul style="list-style-type: none"> • efektywność energetyczna zmniejszającą popyt na energię; • w pełni zintegrowany wewnętrzny rynek energii; • badania naukowe, innowacje i konkurencyjność; • dekarbonizacja gospodarki; • bezpieczeństwo energetyczne, solidarność i zaufanie; • obniżenie emisyjności. Projekty regulacji Pakietu Zimowego stanowią narzędzia realizacyjne koncepcji Unii Energetycznej, a koordynację jej skutecznego wdrażania mają zapewnić zintegrowane krajowe plany energii i klimatu.	W projekcie Strategii planuje się wsparcie działań w zakresie przystosowywania się do osiągnięcia zerowej emisji gazów cieplarnianych. Planuje się wsparcie w ramach siedmiu zdefiniowanych celów, w ramach których przyjęte kierunki działań sprzyjać będą efektywności energetycznej, bezpieczeństwu energetycznemu, energetyce obywatelskiej oraz obniżeniu emisyjności i są zgodne z założeniami analizowanego dokumentu. Przyjęty kierunek interwencji projektu Strategii jest spójny z założeniami zawartymi w <i>Pakiecie Zimowym</i>
Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym		
Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 (KPEiK)	Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 wyznacza następujące cele klimatyczno-energetyczne na 2030 r.:	W projekcie Strategii planuje się wsparcie działań w zakresie przystosowywania się do osiągnięcia redukcji emisji gazów cieplarnianych. Cel Operacyjny 1. Poprawa

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
	<ul style="list-style-type: none"> • 7% redukcji emisji gazów cieplarnianych w sektorach nieobjętych systemem ETS w porównaniu do poziomu w roku 2005; • 21-23% udziału OZE w finalnym zużyciu energii brutto (cel 23% będzie możliwy do osiągnięcia w sytuacji przyznania Polsce dodatkowych środków unijnych, w tym przeznaczonych na sprawiedliwą transformację), uwzględniając: <ul style="list-style-type: none"> ○ 14% udziału OZE w transporcie, ○ roczny wzrost udziału OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie o 1,1 pkt. proc. średniorocznie; • wzrost efektywności energetycznej o 23% w porównaniu z prognozami PRIMES2007; • redukcję do 56-60% udziału węgla w produkcji energii elektrycznej. 	<p>jakości powietrza, przewidujący wsparcie finansowe do realizacji tzw. uchwał antysmogowych oraz wsparcie dla gmin we wypełnianiu warunków zapisanych w przyjmowanych uchwałach antysmogowych, wpisuje się w założenia i obszary definiowane w dokumencie. Planuje się, w ramach zdefiniowanego celu 3. Wysoka efektywność energetyczna, wsparcie poprawy efektywności energetycznej w procesie: wytwarzania, przesyłu, dystrybucji i końcowego zużycia energii. W ramach celu operacyjnego 4. Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii, przewidziano wsparcie dla wymiany źródeł ciepła wykorzystujących węglowodory, na odnawialne źródła energii lub przyłączenia do rozwiązań systemowych i zasilanych ze źródeł nieemisyjnych oraz współdziałanie na rzecz realizacji projektów związanych z budową elektrowni szczytowo-pompowych oraz założono realizację działań mających na celu pobudzenie rozwoju energetyki rozproszonej poprzez wykorzystanie potencjału obszaru województwa do rozwoju OZE.</p> <p>Przyjęty kierunek działań w projekcie Strategii sprzyjać będzie zmniejszaniu wrażliwości obszaru na zmiany klimatu oraz jest zgodny z założeniami analizowanego dokumentu.</p> <p>Przyjęty kierunek interwencji projektu strategii</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
		jest spójny z założeniami zawartymi w Krajowym planie na rzecz energii i klimatu.
Polityka energetyczna Polski do 2040 r. (PEP2040)	<p>Dokument wyznacza osiem celów szczegółowych wraz z działaniami oraz zawiera projekty strategiczne. Realizacja zapisów dokumentu ma służyć przeprowadzeniu niskoemisyjnej transformacji energetycznej, opierającej się o trzy filary:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sprawiedliwa transformacja; • zeroemisyjny system energetyczny; • dobra jakość powietrza. <p>Wyznaczone w dokumencie cele szczegółowe to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych; • rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej; • dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych; • rozwój rynków energii; • wdrożenie energetyki jądrowej; • rozwój odnawialnych źródeł energii; • rozwój ciepłownictwa i kogeneracji; • poprawa efektywności energetycznej. <p>Projekt PEP2040 podlegał strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. Zgodnie z przeprowadzonymi analizami w ramach prognozy oddziaływania na środowisko, wynika, że kompleksowa realizacja dokumentu umożliwi ograniczenie presji energetyki na środowisko, sprzyjać będzie poprawie stanu środowiska. Realizacja dokumentu będzie wpływać na redukcję emisji gazów cieplarnianych. Jednakże część przedsięwzięć wynikających z realizacji PEP2040 będzie negatywnie oddziaływało na niektóre komponenty środowiska. Wówczas niezbędne będzie zastosowanie</p>	<p>W projekcie Strategii planuje się wsparcie działań w ramach zdefiniowanych celów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poprawa jakości powietrza; • rozwój badań i innowacji; • wysoka efektywność energetyczna; • rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii; • energetyka obywatelska; • bezpieczeństwo energetyczne; • informacja i edukacja. <p>Poprzez realizację działań w ramach celu 1, celu 3 oraz celu 4 projekt wpisuje się w cele Polityki energetycznej Polski. Planowane kierunki interwencji dotyczące: poprawy efektywności energetycznej, wspierania zrównoważonej mobilności miejskiej, wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych odpowiadają wyzwaniom zawartym w analizowanym dokumencie. Przyjęty kierunek interwencji projektu Strategii jest spójny z założeniami zawartymi w Projekcie PEP2040.</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
	zaleceń dot. minimalizacji, ograniczenia negatywnego oddziaływania.	
Polityka ekologiczna państwa 2030	<p>Zadaniem Polityki ekologicznej Państwa 2030 (PEP2030) jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju. W PEP 2030 wyznaczono cele szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego; • zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska; • łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich, zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych. <p>By osiągnąć wyznaczone cele wskazano kierunki interwencji polegające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeciwdziałaniu zmianom klimatu; • adaptacji do zmian klimatu oraz zarządzaniu ryzykiem klęsk żywiołowych; • zrównoważonym gospodarowaniu wodami obejmującym zapewnienie dostępu do czystej wody społeczeństwu i gospodarki, jak również osiągnięcie dobrego stanu wód; • likwidacji bądź istotnym zmniejszeniu oddziaływania źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza; • zarządzaniu zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu; • gospodarce odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym. <p>W PEP2030 w odniesieniu do województwa dolnośląskiego wskazano, że jest to województwo poddawane presji ze strony przemysłu wydobywczego, infrastruktury i urbanizacji terenu. Dla województwa przygotowano i realizowane są uchwały antysmogowe.</p>	<p>W projekcie Strategii planuje się, w ramach zdefiniowanego celu operacyjnego 4. Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii wsparcie dla wymiany źródeł ciepła wykorzystujących węglowodory, na odnawialne źródła energii lub przyłączenia do rozwiązań systemowych i zasilanych ze źródeł nieemisyjnych. W ramach celu operacyjnego 3. Wysoka efektywność energetyczna, wsparcie poprawy efektywności energetycznej w zakresie transportu, obejmujące propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego. Cel operacyjny 1. Poprawa jakości powietrza, służy realizacji celów PEP2030 w zakresie poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • promowanie stosowania paliw nieemisyjnych, w szczególności odnawialnych źródeł energii w procesach wytwarzania energii; • wsparcie dla zastąpienia paliw kopalnych wykorzystywanych w ciepłownictwie systemowymi źródłami nieemisyjnymi; • wsparcie dla ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
	<p>Zgodnie z przeprowadzonymi w Prognozie oddziaływania na środowisko projektu PEP2030 analizami, dokument ma charakter prośrodowiskowy i nie zidentyfikowano w nim działań, które mogłyby znacząco negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000. Wyznaczone w PEP2030 cele i kierunki działań są spójne z krajowymi oraz międzynarodowymi dokumentami strategicznymi obejmującymi ochronę środowiska, ochronę przyrody i zdrowie ludzi.</p>	<p>Cel Operacyjny 1. Poprawa jakości powietrza przewidujący wsparcie finansowe do realizacji tzw. uchwał antysmogowych oraz wsparcie dla gmin w wypełnianiu warunków zapisanych w przyjmowanych uchwałach antysmogowych, wpisuje się w założenia i obszary definiowane w dokumencie. Wskazane w strategii cele są zgodne z założeniami i celami PEP2030 oraz odpowiadają na identyfikowane problemy, w tym wskazywane w PEP2030 dla analizowanego województwa dolnośląskiego.</p>
Krajowy plan działania w zakresie energii ze źródeł odnawialnych do 2020 r.	<p>Krajowy plan działania określa cele sektorowe oraz ścieżki osiągnięcia przez Polskę w 2020 r. wymaganego udziału energii ze źródeł odnawialnych. Plan dotyczy trzech sektorów gospodarki narodowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sektor energii elektrycznej; • sektor ogrzewania i chłodzenia; • transport. <p>Krajowy plan działania w zakresie energii ze źródeł odnawialnych do 2020 ma charakter dokumentu opisującego stan, środki i narzędzia prawne oraz organy kompetentne do ich wdrożenia. Dokument opisuje systemy wsparcia w zakresie promocji wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w poszczególnych sektorach.</p>	<p>Wskazane w projekcie Strategii cele są zgodne z opisanymi systemami wsparcia i promocji wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w poszczególnych sektorach. W ramach celu operacyjnego 4. Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii, przewidywane jest wsparcie dla wymiany źródeł ciepła wykorzystujących węglowodory, na odnawialne źródła energii lub przyłączenia do rozwiązań systemowych i zasilanych ze źródeł nieemisyjnych.</p> <p>Zakładane w projekcie Strategii kierunki odpowiadają na identyfikowane problemy i wskazywane priorytety w zakresie stosowania systemów ogrzewania i chłodzenia wykorzystujących odnawialne źródła energii.</p>
Krajowy plan działań dotyczący efektywności energetycznej dla Polski,	<p>Dokument zawiera informacje o podjętych i planowanych działaniach mających na celu poprawę efektywności energetycznej w poszczególnych sektorach gospodarki. Krajowy plan działań jest</p>	<p>W projekcie Strategii, określono cele i rodzaje działań, które sprzyjać będą osiągnięciu celów wyznaczonych w Krajowym planie działań. Zwłaszcza realizacja celów określonych w</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
przygotowany przez Ministerstwo Energii i przyjęty przez Radę Ministrów 23 stycznia 2018 r.	dokumentem o charakterze sprawozdawczym, który stanowi wypełnienie przepisów dyrektywy 2012/27/UE. Plan zakłada realizację krajowego celu w zakresie efektywności energetycznej rozumianego jako uzyskanie do 2020 roku oszczędności energii finalnej w ilości 13,6 Mtoe. Zakłada przedłużenie funkcjonowania mechanizmu wsparcia w postaci systemu białych certyfikatów gwarantującego korzyści finansowe dla przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej. Podmioty objęte regulacją dokumentu to: przedsiębiorstwa zajmujące się sprzedażą energii elektrycznej, ciepła lub gazu ziemnego odbiorcom końcowym przyłączonym do sieci na terytorium RP; przedsiębiorstwa będące dostawcami środków poprawy efektywności energetycznej; odbiorcy końcowi, tj. osoby fizyczne lub prawne zakupujące energię na własny użytek.	ramach Celu operacyjnego 3. Wysoka efektywność energetyczna, który dotyczy wspierania poprawy efektywności energetycznej w procesie: wytwarzania, przesyłu, dystrybucji i końcowego zużycia energii, wspierania zwiększania efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach, zapewnia zgodność z celami planu działań dotyczącego efektywności energetycznej dla Polski. Również kierunki Celu operacyjnego 6. Bezpieczeństwo energetyczne, poprzez działania służące wspieraniu (także instrumentami planowania przestrzennego) różnorodności zdolności wytwórczych energii w regionie (dywersyfikacja źródeł energii) oraz wspieraniu dywersyfikacji kierunków dostaw energii, a także wspieraniu tworzenia nowych międzynarodowych połączeń energetycznych, są zgodne z założeniami planu działań dotyczący efektywności energetycznej dla Polski.
Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r. – SOR)	W dokumencie SOR określono cele i kierunki dotyczące rozwoju kraju w obrębie 4 płaszczyzn: społecznej, gospodarczej, regionalnej i przestrzennej. W Strategii sformułowano cele szczegółowe polegające na: <ul style="list-style-type: none"> • trwałym wzroście gospodarczym bazującym na wiedzy, danych i doskonałości organizacyjnej; • rozwoju społecznie wrażliwym i terytorialnie zrównoważonym; • skutecznym państwie i instytucji służących wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu. 	W projekcie Strategii, określono cele i rodzaje działań, które sprzyjać będą osiągnięciu wyznaczonych w SOR celów szczegółowych. Zwłaszcza realizacja celów określonych w ramach Celu operacyjnego 2. Rozwój badań i innowacji oraz Celu operacyjnego 5. Energetyka obywatelska, sprzyjać będzie osiągnięciu celu SOR dotyczącego trwałego wzrostu gospodarczego bazującego na wiedzy, danych i doskonałości organizacyjnej oraz skutecznego

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
	<p>Ponadto wskazano obszary, które wpływają na osiąganie celów Strategii: Kapitał ludzki i społeczny, Cyfryzacja, Transport, Energia, Środowisko, Bezpieczeństwo Narodowe. Zakładanym efektem realizacji dokumentu jest <i>„wzrost zamożności Polaków oraz zmniejszenie liczby osób zagrożonych ubóstwem i wykluczeniem społecznym”</i>. Projekt Strategii podlegał strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko, w ramach której opracowana została Prognoza oddziaływania na środowisko. Zgodnie z wnioskami z wykonanych analiz nie zidentyfikowano znaczących wpływów negatywnych związanych z realizacją proponowanych celów i kierunków interwencji, których nie udało się ograniczyć bądź zminimalizować na etapie wdrażania kolejnych dokumentów. Realizacja Strategii będzie pozytywnie oddziaływała na ludzi. Ponadto w Prognozie podkreślono, iż w przypadku: <i>„obszarów wpływających na realizację SOR sytuacja jest bardziej skomplikowana, gdyż zidentyfikowano oddziaływania związane z bezpowrotnym negatywnym skutkiem, które są możliwe do zminimalizowania dopiero na etapie wdrażania kolejnych dokumentów wynikających z SOR lub na etapie projektowania konkretnych inwestycji wynikających z SOR”</i>.</p>	<p>państwa i instytucji służących wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu. Przyjęty kierunek interwencji projektu Strategii jest spójny z założeniami zawartymi w Strategii na rzecz odpowiedzialnego rozwoju do roku 2020.</p>
Strategia zrównoważonego rozwoju transportu do 2030 r. (SRT2030)	<p>Cel główny SRT2030 stanowi zwiększenie dostępności transportowej oraz poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu i efektywności sektora transportowego poprzez tworzenie spójnego, zrównoważonego, innowacyjnego i przyjaznego użytkownikowi systemu transportowego w wymiarze krajowym, europejskim i globalnym. Cel główny doprecyzowują kierunki interwencji, do których należy m.in. kierunek interwencji 5 - Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.</p>	<p>W projekcie Strategii, określono cele i rodzaje działań, które sprzyjać będą osiągnięciu wyznaczonych w SRT2030 kierunków interwencji. W ramach Celu operacyjnego 3. Wysoka efektywność energetyczna, wspierana będzie poprawa efektywności energetycznej w zakresie transportu, obejmująca propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego oraz transportu zbiorowego. Dodatkowo Cel 2 Rozwój badań i innowacji zakłada wsparcie finansowe prac</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
		<p>badawczo-rozwojowych dotyczących funkcjonujących już rozwiązań (usprawnień technologicznych) realizowanych przez przedsiębiorstwa, w tym: startupy, organizacje badawcze, jednostki naukowe oraz wdrażanie technologii w zakresie m.in. elektromobilności. Przyjęty kierunek działań projektu Strategii jest spójny z celem głównym i kierunkiem interwencji 5 określonym w Strategii zrównoważonego rozwoju transportu.</p>
<p>Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 – SPA2020, Uchwała Rady Ministrów z dnia 29 października 2013 r.</p>	<p>Głównym celem Planu jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. W dokumencie wskazano priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach, takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża. Jeden ze zdefiniowanych w dokumencie celów dotyczy <i>Zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska</i>. W ramach tego celu wskazano Kierunek działań 1.3 – Dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu. W SPA2020 dostrzeżono, że zmiany klimatu będą miały wpływ na sektor energetyczny i konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii. Istotne będzie także wykorzystanie odnawialnych źródeł energii: energii słonecznej, wiatrowej, biomasy i energii wodnej.</p>	<p>W projekcie Strategii, określono cele i rodzaje działań, które sprzyjać będą osiągnięciu celów wyznaczonych w SPA2020. Zwłaszcza realizacja działań określonych w ramach Celu operacyjnego 3. Wysoka efektywność energetyczna, który dotyczy wspierania poprawy efektywności energetycznej w procesie: wytwarzania, przesyłu, dystrybucji i końcowego zużycia energii, wspierania zwiększania efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach, zapewnia zgodność z celami SPA2020. Również działania i kierunki celu operacyjnego 4. Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii, zakładają wsparcie dla wymiany źródeł ciepła wykorzystujących węglowodory, na odnawialne źródła energii lub przyłączenia do rozwiązań systemowych i zasilanych ze źródeł nieemisyjnych</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
		<p>oraz pobudzanie rozwoju energetyki rozproszonej poprzez wykorzystanie potencjału obszaru województwa do rozwoju OZE. Przyjęte kierunki działań projektu Strategii są zgodne kierunkiem działań 1.3 – Dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu, zawartym w SPA2020.</p>
<p>Plan rozwoju elektromobilności, ME 2017 Decyzja Rady Ministrów z dnia 16 marca 2017 r.</p>	<p>Głównym celem planu jest rozwój elektromobilności i osiągnięcie odpowiedniego poziomu nasycenia rynku pojazdami elektrycznymi. W ramach planu wskazano następujące obszary interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> wypromowanie pojazdów elektrycznych jako środka transportu w miastach przyszłości; rozwój rynku pojazdów (korzyści dla użytkownika); finansowanie przemysłu elektromobilności; regulacja dla rozwoju elektromobilności; inteligentna sieć zintegrowana z rynkiem pojazdów. <p>Dodatkowo plan proponuje działania, które rozwiną infrastrukturę ładowania do poziomu, który da konsumentom pewność, że pojazd elektryczny jest tak samo funkcjonalny jak pojazd spalinowy. Plan wskazuje narzędzia stymulujące spadki cen pojazdów elektrycznych oraz jego upowszechnienie. W tym obszarze kluczową rolę do odegrania mają instytucje publiczne, które w przejściowym okresie, poprzez mechanizmy wsparcia, mogą stymulować popyt na pojazdy elektryczne. W Planie proponuje się wdrożenie systemu zachęt, które doprowadzą do upowszechnienia pojazdów elektrycznych w Polsce do poziomu 1 mln w 2025 roku.</p>	<p>W projekcie Strategii, określono cele i rodzaje działań, które sprzyjać będą osiągnięciu celów wyznaczonych w Planie rozwoju elektromobilności. W ramach Celu operacyjnego 3. Wysoka efektywność energetyczna, wspierana będzie poprawa efektywności energetycznej w zakresie transportu, obejmująca propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego oraz transportu zbiorowego. Dodatkowo Cel 2. Rozwój badań i innowacji, zakłada wsparcie finansowe prac badawczo-rozwojowych dotyczących funkcjonujących już rozwiązań (usprawnień technologicznych) realizowanych przez przedsiębiorstwa, w tym: startupy, organizacje badawcze, jednostki naukowe oraz wdrażanie technologii w zakresie m.in elektromobilności. Przyjęty kierunek działań projektu strategii jest spójny obszarami interwencji określonym w Planie rozwoju elektromobilności.</p>
<p>Krajowe ramy polityki rozwoju infrastruktury paliw alternatywnych, ME 2017</p>	<p>Dokument jest kluczowy dla wsparcia rozwoju rynku i infrastruktury w odniesieniu do energii elektrycznej i gazu ziemnego w postaci</p>	<p>W projekcie Strategii, wskazano działanie, które sprzyjać będzie osiągnięciu celów wyznaczonych w polityce rozwoju infrastruktury paliw</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 29 marca 2017 r.	<p>CNG i LNG stosowanych w transporcie drogowym oraz transporcie wodnym.</p> <p>Dokument określa cele ogólne i szczegółowe dotyczące rozbudowy infrastruktury do ładowania pojazdów elektrycznych i do tankowania gazu ziemnego w postaci CNG i LNG oraz rynku pojazdów napędzanych tymi paliwami.</p> <p>W sposób bardzo szczegółowy określa zadania do realizacji do roku 2025, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wybudowanie 32 ogólnodostępnych punktów tankowania sprężonego gazu ziemnego (CNG), • wybudowanie 14 punktów tankowania skroplonego gazu ziemnego (LNG) wzdłuż drogowej sieci bazowej TEN-T, • wybudowanie instalacji do bunkrowania statków skroplonym gazem ziemnym LNG w portach: Gdańsk, Gdynia, Szczecin, Świnoujście. 	<p>alternatywnych. W ramach Celu Operacyjnego 3. Wysoka efektywność energetyczna wspierana będzie poprawa efektywności energetycznej w zakresie transportu, obejmująca propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego oraz transportu zbiorowego. Przyjęty kierunek działań projektu Strategii w obszarze celu 3 jest spójny z celami zawartymi w Polityce rozwoju infrastruktury paliw alternatywnych.</p>
Krajowy program ograniczania zanieczyszczenia powietrza	<p>Polska zobowiązana jest do wypełnienia zapisów dyrektywy z dnia 15 grudnia 2016 r. w sprawie redukcji krajowych emisji niektórych rodzajów zanieczyszczeń atmosferycznych, zmiany dyrektywy 2003/35/WE oraz uchylecia dyrektywy 2001/81/WE (Dyrektywa NEC). W związku z powyższym opracowano Krajowy program ograniczania zanieczyszczenia powietrza, który ma na celu ograniczenie rocznych wielkości emisji substancji objętych krajowymi zobowiązaniami w zakresie redukcji emisji. Przyjęte działania wynikające z polityk, planów, programów, aktów prawnych będą prowadzić do osiągnięcia zamierzonego celu.</p>	<p>W projekcie Strategii planuje się wsparcie działań w zakresie przystosowywania się do zmian klimatu. Planuje się wsparcie w ramach zdefiniowanych celów m.in poprawa jakości powietrza; rozwój badań i innowacji; rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii. Ponadto w ramach celu Operacyjnego 1. Poprawa jakości powietrza przewiduje się działania służące redukcji emisji zanieczyszczeń poprzez wsparcie dla zastąpienia paliw kopalnych wykorzystywanych w ciepłownictwie systemowymi źródłami nieemisyjnymi oraz wsparcie dla ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza. W ramach celu 3. Wysoka efektywność energetyczna przewidywane jest</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
		<p>wspieranie poprawy efektywności energetycznej oraz poprawa efektywności energetycznej budynków.</p> <p>W projekcie Strategii zakłada się realizację celów tj. poprawa jakości powietrza, wysoka efektywność energetyczna, rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii spójnych z założeniami Programu.</p>
<p>Długoterminowa Strategia Renowacji Budynków (DSRB)</p>	<p>Dokument określa niezbędne działania pozwalające osiągnąć wysoką efektywność energetyczną i niskoemisyjność budynków w Polsce w perspektywie 2050 roku. Renowacja zasobów budowlanych jest jednym z największych wyzwań infrastrukturalnych Polski do 2050 r. Strategia (DSRB) ma służyć "efektywnemu kosztowo przekształceniu krajowego zasobu budowlanego w budynki o niemal zerowym zużyciu energii". W latach 2020-2030 zaplanowano termomodernizację 236 tys. budynków rocznie, w kolejnych latach: 2030-2040 – 271 tys. budynków, w latach 2040-2050 – 244 tys. budynków. W okresie 2021-2050 – zostało zaplanowanych łącznie 7,5 mln termomodernizacji.</p>	<p>W projekcie Strategii planuje się wsparcie działań w zakresie efektywności energetycznej, poprawę efektywności energetycznej budynków. W ramach celu 3. Wysoka efektywność energetyczna, przewidywane jest wspieranie poprawy efektywności energetycznej budynków, w tym budynków użyteczności publicznej, obejmująca wszystkie elementy i systemy służące ograniczeniu zapotrzebowania na energię oraz wsparcie poprawy efektywności energetycznej w obiektach zabytkowych, uzasadnione na podstawie oceny możliwości technicznych i opłacalności przeprowadzenia działań inwestycyjnych. Dodatkowo w ramach celu operacyjnego 7. Informacja i edukacja zaplanowano działania mające na celu informowanie mieszkańców o możliwości uzyskania dopłat i korzystania z programów finansowych łagodzących wpływ transformacji energetycznej. Przyjęty kierunek interwencji projektu Strategii jest spójny z założeniami</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
		DSRB i działaniami na rzecz wsparcia renowacji budynków.
Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie wojewódzkim		
Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2030	<p>Nadrzędny cel Strategii określono jako „<i>Harmonijny rozwój regionu i wysoka jakość życia dolnośląskiej społeczności</i>”. Cele strategiczne są natomiast reakcją na zidentyfikowane problemy i przyszłościowe wewnętrzne i zewnętrzne uwarunkowania rozwojowe obszaru Dolnego Śląska. Jako cele strategiczne wyznaczono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • efektywne wykorzystanie gospodarczego potencjału regionu; • poprawa jakości i dostępności usług publicznych; • wzmocnienie regionalnego kapitału ludzkiego i społecznego; • odpowiedzialne wykorzystanie zasobów i ochrona walorów środowiska naturalnego i dziedzictwa kulturowego; • wzmocnienie przestrzennej spójności regionu. <p>Wśród grup zadań strategicznych dla regionu wskazano m.in. rozwój specjalizacji regionalnych i subregionalnych, w tym inteligentnych specjalizacji, rozwój usług proinnowacyjnych oraz kreowanie i wspieranie regionalnych ośrodków innowacyjności oraz wspieranie produkcji energii ze źródeł odnawialnych, wspieranie bezpieczeństwa energetycznego i rozwój systemów energetycznych.</p>	<p>Projekt Strategii jest silnie powiązany z celami Strategii Rozwoju Województwa Dolnośląskiego i obejmuje działania w ramach poszczególnych priorytetów wpisujące się w założenia Strategii. Projekt Strategii obejmuje kierunki działań w obszarach definiowanych w Strategii Rozwoju. Realizacja Celu Operacyjnego 2. Rozwój badań i innowacji wzmocni będzie badania służące poszukiwaniu nowatorskich technologii, realizować wsparcie finansowe dla prac badawczo-rozwojowych, podnosić kwalifikację pracowników biorących udział w pracach badawczo-rozwojowych oraz wdrażać innowacje w obszarze energetycznym. Przyjęty kierunek działań w ramach Celu operacyjnego 1. Poprawa jakości powietrza, wpisuje się w założenia określone w obszarze: promowanie stosowania paliw nieemisyjnych, w szczególności odnawialnych źródeł energii w procesach wytwarzania energii; wsparcie dla zastąpienia paliw kopalnych wykorzystywanych w ciepłownictwie systemowymi źródłami nieemisyjnymi; wsparcie dla ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza. Przyjęte kierunki działań projektu Strategii są spójne z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Województwa Dolnośląskiego 2030.</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
<p>Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego</p> <p>Uchwała nr XIX/482/20 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 16 czerwca 2020 r.</p>	<p>Plan zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem określającym politykę zagospodarowania przestrzennego. Określone w nim kierunki zagospodarowania przestrzennego będzie wdrażał i realizował Samorząd Województwa. Plan wspiera założoną misję dla województwa <i>„Dolny Śląsk 2030: różne obszary - jeden region, różne potencjały - spójny rozwój”</i></p>	<p>Projekt Strategii wpisuje się w realizację polityki przestrzennej województwa. W ramach projektu Strategii wskazane do realizacji obszary działań są zgodne z kierunkami zagospodarowania przestrzennego. W ramach celu operacyjnego 4. Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii, zapisano pobudzenie rozwoju energetyki rozproszonej poprzez wykorzystanie potencjału obszaru województwa do rozwoju OZE. Dodatkowo wskazano jako działanie interwencyjne zapobieganie lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco (negatywnie) oddziaływać na środowisko na terenach wynikających z przepisów prawa oraz na obszarach wynikających z ustaleń Planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego, wskazane jako proponowane obszary do objęcia ochroną prawną oraz korytarze ekologiczne. W ramach Celu operacyjnego 1. Poprawa jakości powietrza, zapisano wsparcie finansowe do realizacji tzw. uchwał antysmogowych oraz wsparcie dla zwiększania powierzchni terenów zielonych. Przyjęty kierunek interwencji projektu Strategii jest spójny z polityką zagospodarowania przestrzennego samorządu województwa.</p>
<p>Wojewódzki program ochrony środowiska województwa</p>	<p>Program ochrony środowiska jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie województwa</p>	<p>W projekcie Strategii planuje się wsparcie działań w zakresie przystosowywania się do</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 (POŚ)	<p>dolnośląskiego. Program pełni także rolę wytycznych służących do formułowania celów i kierunków działań na poziomie powiatowym i gminnym oraz wspomaga dążenie do uzyskania sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska oraz racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska z uwzględnieniem konieczności jego ochrony. Wskazane w programie cele doprowadzą do osiągnięcia celu nadrzędnego programu jakim jest poprawa jakości środowiska i zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego. W zakresie poszczególnych obszarów interwencji zaplanowane zostały cele, m.in. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu. Cel ten realizowany jest w obszarze: Ochrona klimatu i jakości powietrza, a działania w nim zawarte obejmują m.in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • budowę, rozbudowę, przebudowę i modernizację sieci ciepłowniczej, w tym poprzez podłączenie budynków indywidualnych do sieci ciepłowniczej; • wymianę konwencjonalnych systemów grzewczych w budynkach mieszkalnych na ekologiczne, w tym m.in. kotły gazowe, pompy ciepła; • stosowanie instalacji zmniejszających emisje zanieczyszczeń w elektrowniach, elektrociepłowniach oraz w przemyśle metalurgicznym i wydobywczym; • budowę i modernizację dróg dla rowerów oraz rozwój serwisu transportu rowerowego; • zwiększenie udziału OZE w bilansie energetycznym województwa - dzięki rozwojowi energetyki wiatrowej, energetyki wodnej, budowaniu farm fotowoltaicznych, biogazowni. 	<p>zmian klimatu. Planowane jest wsparcie w ramach zdefiniowanych celów, tj. m.in poprawa jakości powietrza; rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii. Ponadto w ramach celu Operacyjnego 1. Poprawa jakości powietrza przewiduje się działania służące redukcji emisji zanieczyszczeń poprzez wsparcie dla zastąpienia paliw kopalnych wykorzystywanych w ciepłownictwie systemowymi źródłami nieemisyjnymi; wsparcie dla ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz wsparcie dla rozwoju niskoemisyjnego i zeroemisyjnego transportu publicznego. W ramach Celu 3. Wysoka efektywność energetyczna, przewidywane jest wspieranie poprawy efektywności energetycznej oraz poprawa efektywności energetycznej budynków czy wsparcie poprawy efektywności energetycznej w zakresie transportu, obejmujące propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego. W ramach Celu operacyjnego 4. Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii, przewiduje się wsparcie dla wymiany źródeł ciepła wykorzystujących węglowodory, na odnawialne źródła energii lub przyłączenia do rozwiązań systemowych i zasilanych ze źródeł nieemisyjnych oraz pobudzanie rozwoju energetyki rozproszonej poprzez wykorzystanie</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
		<p>potencjału obszaru województwa do rozwoju OZE.</p> <p>Wszystkie w/w cele projektu Strategii są spójne z celami i zadaniami POŚ, a przyjęte kierunki interwencji projektu strategii są zgodne z działaniami POŚ.</p>
<p>Dolnośląska Strategia Innowacji przyjęta Uchwałą nr 3270/VI/21 Zarządu Województwa Dolnośląskiego</p>	<p>Wskazane w Dolnośląskiej Strategii Innowacji (DSI) cele strategiczne są rezultatem identyfikacji potrzeb województwa i Dolnośląskiego Systemu Innowacji. Zdefiniowane w dokumencie cztery cele strategiczne, odpowiadają na wyzwania przed jakimi staje województwo dolnośląskie i jego system innowacji w kontekście przemian społecznych i zmian w otoczeniu zewnętrznym. Cele strategiczne DSI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwiększanie roli innowacji w regionalnej gospodarce; • wzmocnienie współpracy pomiędzy podmiotami dolnośląskiego systemu innowacji; • umiędzynarodowienie dolnośląskiego systemu innowacji; • wzmacnianie umiejętności i postaw proinnowacyjnych. 	<p>W projekcie Strategii, określono Cel 2. Rozwój badań i innowacji, który sprzyjać będzie osiąganiu wyznaczonych w DSI celów strategicznych. Poszczególne działania określone w ramach celu 2 mają wspierać zbudowanie solidnych podstaw przyszłego rozwoju gospodarczego Dolnego Śląska, przez m. in. zwiększenie liczby przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie oraz uwzględnienie współpracy ponadregionalnej oraz międzynarodowej w prowadzeniu prac badawczo-rozwojowych.</p> <p>Przyjęty kierunek interwencji projektu strategii określony w ramach Celu 2 jest spójny z założeniami zawartymi w Dolnośląskiej Strategii Innowacji.</p>
<p>Uchwały antysmogowe: 1. Uchwała Nr XLI/1405/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 listopada 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze Gminy Wrocław ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw;</p>	<p>Uchwały w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa dolnośląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw mają na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza. Wprowadzenie uchwał ma na celu zapobieganie negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi i na środowisko spowodowanego emisją zanieczyszczeń z instalacji domowych, w których spalane są paliwa stałe.</p>	<p>W projekcie Strategii, w ramach Celu operacyjnego 1. Poprawa jakości powietrza zapisano wsparcie finansowe do realizacji tzw. uchwał antysmogowych. Przyjęty kierunek interwencji projektu strategii jest spójny i realizuje cele uchwał antysmogowych. W ramach Celu operacyjnego 5. Energetyka obywatelska, założono wsparcie dla przygotowania i uruchomienie narzędzi</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
<p>2. Uchwała Nr XLI/1406/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 listopada 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze uzdrowisk w województwie dolnośląskim ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw;</p> <p>3. Uchwała Nr XLI/1407/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 30.11.2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa dolnośląskiego, z wyłączeniem Gminy Wrocław i uzdrowisk, ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.</p>		<p>dofinansujących realizację inwestycji, które obejmą refundacje oraz umożliwią otrzymanie gratyfikacji lub ulg.</p> <p>Przyjęty kierunek interwencji projektu Strategii jest spójny z założeniami i kierunkami zawartymi w uchwałach antysmogowych.</p>
<p>Program ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych</p> <p>UCHWAŁA NR XXI/505/20 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO z dnia 16 lipca 2020 r. w sprawie przyjęcia</p>	<p>Program jest dokumentem, który wskazuje istotne powody (źródła) występowania przekroczeń zanieczyszczeń powietrza pyłem zawieszonym PM10, PM2,5, ditlenkiem azotu, benzo(a)pirenem, arsenem i ozonem oraz określa skuteczne i możliwe do zrealizowania działania. Głównym celem sporządzenia i wdrożenia Programu jest przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to poprawa warunków życia mieszkańców, podwyższenie standardów cywilizacyjnych oraz lepsza jakość życia we wszystkich strefach województwa. Realizacja zadań wynikających z Programu ma na celu zmniejszenie stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu w danej strefie do odpowiednich</p>	<p>W ramach Celu operacyjnego 1. Poprawa jakości powietrza zapisano wsparcie finansowe do realizacji tzw. uchwał antysmogowych oraz wsparcie dla ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza, wsparcie dla rozwoju niskoemisyjnego i zeroemisyjnego transportu publicznego. W ramach Celu operacyjnego 5. Energetyka obywatelska, założono wsparcie dla przygotowania i uruchomienie narzędzi dofinansujących realizację inwestycji, które obejmą refundacje oraz umożliwią otrzymanie</p>

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
programu ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w 2018 r. zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych	poziomów dopuszczalnych i docelowych i utrzymywania ich na takim lub niższym poziomie.	gratyfikacji lub ulg oraz finansowe wsparcie działalności edukacyjnej klastrów energii. Przyjęty kierunek interwencji projektu Strategii jest spójny z celami Programu ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim.
Terytorialny Plan Sprawiedliwej Transformacji dla Województwa Dolnośląskiego 2021-2030 Subregion wałbrzyski	Dokument mający charakter planu wdrożeniowego dla realizacji procesu transformacji w kierunku osiągnięcia celów Unii na rok 2030 w dziedzinie energii i klimatu oraz w kierunku neutralnej dla klimatu gospodarki Unii do roku 2050, zgodnie z celami zintegrowanych krajowych planów w dziedzinie energii i klimatu oraz innych istniejących planów transformacji. Plan zawiera harmonogram zaprzestania lub ograniczenia działalności takiej jak wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego lub produkcję energii elektrycznej w instalacjach węglowych. Priorytetem transformacji subregionu wałbrzyskiego do 2030 r. jest dekarbonizacja i termomodernizacja gospodarstw domowych i firm oraz przekwalifikowanie podmiotów gospodarczych działających w subregionie w kierunku zielonych, konkurencyjnych technologii, zgodnie z założeniami Europejskiego Zielonego Ładu.	Projekt Strategii zakłada interwencję w ramach siedmiu zdefiniowanych celów: <ul style="list-style-type: none"> • poprawa jakości powietrza; • rozwój badań i innowacji; • wysoka efektywność energetyczna; • rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii; • energetyka obywatelska; • bezpieczeństwo energetyczne; • informacja i edukacja. W ramach ww. celów planuje się wsparcie dla ograniczania emisji, wsparcie dla rozwoju mobilności zeroemisyjnej, wsparcie finansowe prac badawczo-rozwojowych dotyczących funkcjonujących już rozwiązań i wdrażanie technologii w zakresie efektywności energetycznej, poprawę efektywności energetycznej budynków oraz szereg działań przyczyniających się do wzmacniania ochrony powietrza i ograniczania emisji. Dodatkowo w projekcie strategii przewidziano działania z zakresu transformacji w kierunku gospodarki zeroemisyjnej i poprawy bezpieczeństwa

Tytuł dokumentu	Analiza zapisów, celów dokumentów na poziomie międzynarodowym/krajowym/regionalnym	Analiza powiązań z ocenianym projektem Strategii
		energetycznego. Przyjęty kierunek interwencji projektu Strategii jest spójny z założeniami zawartymi w Terytorialnym Planie Sprawiedliwej Transformacji dla Województwa Dolnośląskiego – subregion wałbrzyski. Projekt Strategii dotyczy całego województwa dolnośląskiego więc także regionu wałbrzyskiego.



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
WE WROCŁAWIU**

**AL. JANA MATEJKI 6
50-333 WROCŁAW**



IRT RPW/1003/2022
Data: 2022-05-04



Wrocław, dnia 28 kwietnia 2022 r.

WSI.411.143.2022.HL

**Marszałek Województwa
Dolnośląskiego**

Wybrzeże Juliusza Słowackiego 12-14
50-411 Wrocław
-ePUAP-

Na podstawie art. 53 i art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 ze zm.) w odpowiedzi na wniosek znak: IRT.ZIN.420.1.2022 z dnia 28 marca 2022 r. (data wpływu: 31 marca 2022 r.), po przeanalizowaniu przedłożonych materiałów, uzgadniam stanowisko w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu *Strategii Energetycznej Dolnego Śląska – kierunków wsparcia sektora energetycznego*:

1. Prognoza winna być zgodna z treścią całego art. 51 ust. 2 wyżej cyt. ustawy. Ponieważ w przepisach nie wskazano na możliwość odstąpienia od wymagań co do zawartości prognozy oddziaływania na środowisko stwierdza się, że winna zawierać wszystkie elementy wymienione w powyższym artykule.
2. Informacje zawarte w prognozie winny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu (art. 52 ust. 1 wyżej cyt. ustawy).
3. Prognoza powinna w szczególności określać, analizować i oceniać potencjalny wpływ planowanych w ramach *Strategii* inwestycji na:
 - przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność,
 - ochronę przyrody pozostałych obszarów chronionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r., poz. 1098 ze zm.), na obszarze których zaplanowano w *Strategii* lokalizację nowych inwestycji,
 - drożność korytarzy ekologicznych,
 - rośliny chronione na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz zwierzęta chronione na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia

2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 ze zm.),
mogące występować w rejonie planowanych nowych inwestycji.

4. Prognoza winna przedstawiać działania minimalizujące negatywne oddziaływania planowanych inwestycji na poszczególne komponenty środowiska, w tym na wyżej wskazane elementy środowiska przyrodniczego.
5. Prognoza powinna przedstawiać:
 - ocenę projektu z punktu widzenia ochrony środowiska jako całości – ocenie należy zatem poddać wszystkie elementy środowiska, na które ustalenia tego projektu mogą wywierać wpływ przekształcający,
 - analizę zagrożeń oraz skutków, które dla środowiska mogą stanowić zaprojektowane w dokumencie zadania,
 - propozycje rozwiązań, które mogą przyczynić się do zmniejszenia, ograniczenia lub eliminacji tych zagrożeń,
 - na ile zadania zawarte w projekcie pozwolą na zachowanie istniejących wartości środowiska, wzbogacą lub odtworzą obniżone wartości środowiska oraz w jakim stopniu będą potęgować zagrożenia już istniejące.
6. Ze względu na udział społeczeństwa w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowiska szczególnie ważnym elementem prognozy jest rzetelnie sporządzone streszczenie w języku niespecjalistycznym, pozwalające wszystkim zainteresowanym, także tym nieposiadającym specjalistycznej wiedzy z zakresu ochrony środowiska, zapoznać się z wynikami i wnioskami z oceny, a także uczestniczyć w dyskusji nad ustaleniami projektu i jego wpływem na zmiany stanu środowiska.
7. Zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...), prognoza winna uwzględniać informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z przedmiotowym projektem.
8. Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit. f) i g) wyżej cyt. ustawy prognoza zawiera oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 ww. ustawy, stanowiące załącznik do prognozy, a także datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska we Wrocławiu

Agnieszka Pawliszak-Czarniecka
Naczelnik Wydziału

Zapobiegania i Naprawy Szkód w Środowisku
oraz Informacji o Środowisku i Zarządzania Środowiskiem

/podpisano kwalifikowanym
podpisem elektronicznym/



- K T
73.04.2022

DOLNOŚLĄSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY we WROCŁAWIU
WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA we WROCŁAWIU
ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław, e-mail: wsse.wroclaw@pis.gov.pl
tel. centrala 71-328-30-41, Dyrektor 71-328-21-25, Fax 71-328-35-92
www.gov.pl/web/wsse-wroclaw REGON: 000291658 NIP: 896-000-56-15

Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego
Departament Ochrony Właściwości i Zasobów Naturalnych



RPW/37348/2022 P
Data: 2022-04-08

DEPARTAMENT OBSZARÓW WIEJSKICH I ZASOBÓW NATURALNYCH	Z G O
12-04-2022	

Wpłynęło 12-04-2022
ZNS.90224.28.2022.DG

Urząd Marszałkowski
Województwa Dolnośląskiego
Wrocław, 04. kwietnia 2022

Wpłynęło 08-04-2022
Ilość załączników gduz.
Podpis

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 3 pkt. 1 i art. 10 ust. 1 pkt. 2 i ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r., poz. 195 t.j.), art. 58 ust. 2 i art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.)

Dolnośląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu

po zapoznaniu się z pismem Marszałka Województwa Dolnośląskiego, z dnia 28 marca 2022 r., znak: IRT.ZIN.420.1.2022, (data wpływu do Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej we Wrocławiu dnia 31 marca 2022 r.), dotyczącym uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu pn.: „Strategia Energetyczna Dolnego Śląska – kierunki wsparcia sektora energetycznego”

postanawia

uzgodnić zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych, zgodnie z zakresem przedstawionym w piśmie Marszałka Województwa Dolnośląskiego, z dnia 28 marca 2022 r., znak: IRT.ZIN.420.1.2022.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 28 marca 2022 r., znak: IRT.ZIN.420.1.2022, (data wpływu do Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej we Wrocławiu dnia 31 marca 2022 r.), Pan Cezary Przybylski Marszałek Województwa Dolnośląskiego, zwrócił się z prośbą o uzgodnienie, zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, dla projektu dokumentu pn.: „Strategia Energetyczna Dolnego Śląska – kierunki wsparcia sektora energetycznego”.

Zgodnie z art. 46 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.) przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko m. in. projekty: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, plany zagospodarowania przestrzennego, koncepcji rozwoju kraju, strategii rozwoju, programu, polityki publicznej i dokumentu programowego, z zakresu polityki rozwoju, oraz projekty: polityki, strategii, planu i programu w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywany lub przyjmowany przez organy administracji, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, do których należy wliczyć wyżej wymieniony plan.

Instytut Rozwoju Terytorialnego
50-527 Wrocław, ul. J. Wł. Dawida 1A

Wpł.
Wysł.

20-04-2022

L.dz. Zał.



IRT RPW/931/2022 P
Data: 2022-04-21

W związku z powyższym Dolnośląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu postanowił uzgodnić zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych zgodnie z zakresem przedstawiony w piśmie Marszałka Województwa Dolnośląskiego, z dnia 28 marca 2022 r., znak: IRT.ZIN.420.1.2022. Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko został ustalony w oparciu o wymagania określone w art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.).

Po zapoznaniu się z treścią dokumentów dołączonych do pisma dotyczących przedsięwzięcia, postanowiono jak w sentencji.

PODSTAWA PRAWNA

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.).

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie stronie nie służy zażalenie.

Otrzymują:

1. Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego
Marszałek Województwa Dolnośląskiego
Wybrzeże Juliusza Słowackiego 12-14
50-411 Wrocław
2. ZNS a/a

Dolnośląski Państwowy
Wojewódzki Inspektor Sanitarny
we Wrocławiu
z up. Marek Glabian
Kierownik Działu
Zapobiegawczego Nadzoru Sanitarnego
(podpisano elektronicznie)

Dane osoby podpisującej:

Marek Glabian

Kierownik

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	118533.320660.424290
Nazwa dokumentu	ZNS.9022.4.28.2022 Postanowienie stopień i zakres Strategia Energetyczna Dolnego Śląska.pdf
Tytuł dokumentu	ZNS.9022.4.28.2022 Postanowienie stopień i zakres Strategia Energetyczna Dolnego Śląska
Sygnatura dokumentu	ZNS.9022.4.28.2022
Data dokumentu	2022-04-04
Skrót dokumentu	655C86708D5F6B2E6A665D48B8D98B88DFDA392D
Wersja dokumentu	1.6
Data podpisu	2022-04-04 09:57:21
Podpisane przez	Marek Glabian; z up. DPWIS Kierownik
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego karta

EZD 3.104.37.37.13759

Data wydruku: 2022-04-04

Autor wydruku: Grzybowski Dawid (Starszy Asystent)

Komponent środowiska	Wyniki analiz		Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
	Zidentyfikowane oddziaływania	etap budowy: lokalne przekształcenie terenu, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego	negatywne mniej znaczące	bepośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się
5.7.1	Ziemia i gleba					
5.7.2	Wody powierzchniowe	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu ekologicznego w przypadku inwestycji w postaci realizacji obiektów budowlanych w pobliżu wód powierzchniowych; etap eksploatacji: poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozytów atmosferycznej; pogorszenie stanu ekologicznego wód (głównie hydromorfologicznego i biologicznego) w wyniku realizacji inwestycji związanych z energetyką wodną	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące; negatywne znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne; bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalny wpływ skumulowany z innymi działaniami inwestycyjnymi w zakresie rozwoju wykorzystania odnawialnych źródeł energii, mogących prowadzić do pogorszenia stanu ekologicznego wód; potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.3	Wody podziemne	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu chemicznego w przypadku wystąpienia zanieczyszczenia gruntu; etap eksploatacji: poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę; możliwe pogorszenie stanu wód podziemnych w wyniku realizacji wierceń dla wykorzystania energii geotermalnej	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące; negatywne znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne; bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalny wpływ skumulowany z innymi działaniami inwestycyjnymi w zakresie rozwoju wykorzystania energii geotermalnej, mogących prowadzić do pogorszenia stanu wód; potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: obniżenie emisyjności w związku z wykorzystaniem przyjaznych środowisku źródeł niskoemisyjnych, oszczędność energii	negatywne mniej znaczące; pozytywnie znaczące	pośrednie, bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe, stałe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.5	Krajobraz	etap budowy: czasowe pogorszenie walorów krajobrazowych terenu, etap eksploatacji: zaburzenie krajobrazu w wyniku wprowadzenia obcych elementów; chaos przestrzenny; trwałe przeobrażenie doliny rzecznej; zmiana użytkowania i pokrycia terenu; wzrost walorów turystyczno-krajobrazowych	negatywne mniej znaczące	bepośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny wpływ skumulowany z innymi działaniami, w sytuacji nieodpowiedniego wkomponowania inwestycji i zaburzenia walorów krajobrazu
5.7.6	Zasoby naturalne	etap budowy: wycinka drzew i krzewów etap eksploatacji: ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	negatywne mniej znaczące, pozytywne znaczące	etap budowy: bepośrednie, etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych

5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	etap budowy: emisja hałasu i zanieczyszczeń powietrza; pioszenie zwierząt; zwiększona śmiertelność zwierząt (min. ptaków w związku z montażem paneli fotowoltaicznych); wycinka drzew i krzewów pod planowaną inwestycją; naruszenie ekosystemów glebowych; lokalne niszczenie siedlisk; potencjalny wpływ na obszary chronione w przypadku lokalizacji inwestycji w ich granicach; etap eksploatacji: zwiększona śmiertelność zwierząt (min. ptaków i nietoperzy w związku z budową turbin wiatrowych); utrudnienia w migracji ryb i innych organizmów wodnych w wyniku realizacji inwestycji związanych z energetyką wodną; poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza i racjonalnego zużycia zasobów	negatywne mniej znaczące, pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz potencjalny wpływ skumulowany na etapie eksploatacji inwestycji (zwiększona śmiertelność zwierząt – m.in. ptaków i nietoperzy w związku z budową turbin wiatrowych; utrudnienia w migracji ryb i innych organizmów wodnych w wyniku realizacji inwestycji związanych z energetyką wodną); potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska; etap budowy: prace budowlane mogą powodować krótkotrwały negatywny wpływ związany z chwilową (w trakcie prac budowlanych) emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu	pozytywne znaczące, negatywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanych jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac; etap eksploatacji: spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	etap budowy: negatywne mniej znaczące, etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
1. Poprawa jakości powietrza						
Kierunki działań:						
Wsparcie dla ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza z ogrzewania indywidualnego – wymiany źródeł niskiej emisji w obiektach wykorzystujących kotły na paliwa stałe						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz						
Zidentyfikowane oddziaływanie		Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***		
5.7.1	Ziemia i gleba	etap budowy: lokalne przekształcenie terenu, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego	negatywne mniej znaczące	bezppośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę

5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: obniżenie emisyjności w związku z wykorzystaniem przyjaznych środowisku źródeł niskoemisyjnych, oszczędność energii	negatywne mniej znaczące; pozytywnie znaczące	pośrednie, bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe, stałe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	etap budowy: zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach w wyniku montażu paneli fotowoltaicznych; etap eksploatacji: zwiększona śmiertelność zwierząt (min. ptaków i nietoperzy w związku z budową turbin wiatrowych); poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza i racjonalnego zużycia zasobów	negatywne mniej znaczące; pozytywnie mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz potencjalny wpływ skumulowany na etapie eksploatacji inwestycji (zwiększona śmiertelność zwierząt – m.in. ptaków i nietoperzy w związku z budową turbin wiatrowych); potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska; etap budowy: prace budowlane mogą powodować krótkotrwały negatywny wpływ związany z chwilową (w trakcie prac budowlanych) emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu	pozytywne znaczące; negatywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe; chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanych jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac; etap eksploatacji: spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Cel Operacyjny:					
	1. Poprawa jakości powietrza					
	Kierunki działań:					
5.7.1	Zapobieganie i ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza z urządzeń grzewczych w budynkach użyteczności publicznej - wymiana źródeł ciepła wykorzystujących spalanie węgłodorodów na nieemisyjne					
	Wyniki analiz					
	Komponent środowiska					
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
		etap budowy: lokalne przekształcenie terenu, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego	negatywne mniej znaczące	pośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac

5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: obniżenie emisyjności w związku z wykorzystaniem przyjaznych środowisku źródeł niskoemisyjnych, oszczędność energii	negatywne mniej znaczące; pozytywnie znaczące	pośrednie, bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe, stale	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	etap budowy: zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach w wyniku montażu paneli fotowoltaicznych; etap eksploatacji: zwiększona śmiertelność zwierząt (min. ptaków i nietoperzy w związku z budową turbin wiatrowych); poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza i racjonalnego zużycia zasobów	negatywne mniej znaczące, pozytywnie mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: bezpośrednie, pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe etap eksploatacji: stale, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz potencjalny wpływ skumulowany na etapie eksploatacji inwestycji (zwiększona śmiertelność zwierząt – m.in. ptaków i nietoperzy w związku z budową turbin wiatrowych); potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska; etap budowy: prace budowlane mogą powodować krótkotrwały negatywny wpływ związany z chwilową (w trakcie prac budowlanych) emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu	pozytywne znaczące negatywne mniej znaczące	pośrednie	stale, długoterminowe chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanych jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac; etap eksploatacji: spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	etap budowy: negatywne mniej znaczące, etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stale, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
1. Poprawa jakości powietrza						
Kierunki działań:						
Wsparcie dla ograniczania emisji w przedsiębiorstwach						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz						
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływanie etap budowy: lokalne przekształcenie terenu, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac
			negatywne mniej znaczące	bepośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	

5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: obniżenie emisyjności w związku z wykorzystaniem przyjaznych środowisku źródeł niskoemisyjnych, oszczędność energii	negatywne mniej znaczące; pozytywnie znaczące	pośrednie, bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe, stałe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	etap budowy: zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach w wyniku montażu paneli fotowoltaicznych; etap eksploatacji: zwiększona śmiertelność zwierząt (m.in. ptaków i nietoperzy w związku z budową turbin wiatrowych); poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza i racjonalnego zużycia zasobów	negatywne mniej znaczące; pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: bezpośrednie, pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz potencjalny wpływ skumulowany na etapie eksploatacji inwestycji (zwiększona śmiertelność zwierząt – m.in. ptaków i nietoperzy w związku z budową turbin wiatrowych); potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska; etap budowy: prace budowlane mogą powodować krótkotrwały negatywny wpływ związany z chwilową (w trakcie prac budowlanych) emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu	pozytywne znaczące negatywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanych jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac; etap eksploatacji: spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	etap budowy: negatywne mniej znaczące, etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego					
	Cel Operacyjny:					
	1. Poprawa jakości powietrza					
	Kierunki działań:					
	Wsparcie finansowe do realizacji tzw. uchwał antysmogowych					
5.7.1	Wyniki analiz					
	Komponent środowiska	Zidentyfikowane oddziaływanie	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływanie skumulowane
	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych

5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i emisji gazów cieplarnianych, adaptacja do zmian klimatu dzięki realizacji uchwał antysmogowych	pozytywne znaczące	bezpośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	zachowanie różnorodności biologicznej i poprawa stanu obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i racjonalnego zużycia zasobów	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska	pozytywne znaczące	pośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Cel Operacyjny:						
1. Poprawa jakości powietrza						
Kierunki działań:						
Wsparcie dla rozwoju niskoemisyjnego i zeroemisyjnego transportu publicznego – dążenie do zasilenia energią pochodzącą z OZE (w tym wykorzystania wodoru)						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz						
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania poprawa stanu gleby, zmniejszenie ryzyka skażenia w wyniku redukcji emisji zanieczyszczeń do wód i do ziemi	Charakter oddziaływań* pozytywne znaczące	Rodzaj** pośrednie	Czas trwania*** stale, długoterminowe	Możliwe oddziaływania skumulowane potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji, ograniczenie zużycia energii	pozytywne znaczące	pośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)

5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	zachowanie różnorodności biologicznej i poprawa stanu obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców poprzez minimalizację zanieczyszczenia środowiska	pozytywne znaczące	bezpośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
1. Poprawa jakości powietrza						
Kierunki działań:						
Wsparcie dla rozwoju indywidualnej mobilności zeroemisyjnej w ruchu codziennym i jej integracji z efektywnym energetycznie transportem publicznym						
Komponent środowiska			Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
Wyniki analiz						
5.7.1.	Ziemia i gleba	poprawa stanu gleby, zmniejszenie ryzyka skażenia w wyniku redukcji emisji zanieczyszczeń do wód i do ziemi	pozytywne znaczące	pośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji, ograniczenie zużycia energii	pozytywne znaczące	bezpośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	zachowanie różnorodności biologicznej i poprawa stanu obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców poprzez minimalizację zanieczyszczenia środowiska	pozytywne znaczące	bezpośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie	Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego					
-------------	--	--	--	--	--	--

Załącznik nr 4. Szczegółowa analiza oddziaływań planowanych kierunków działań

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego									
	Cel Operacyjny:		Rozwój badań i innowacji							
	Kierunki działań:									
	Wzmocnianie pionierskich badań służących poszukiwaniu nowatorskich technologii w obszarze energetyki (np. zastosowanie „zielonego” wodoru)									
	Komponent środowiska		Wyniki analiz		Charakter oddziaływań*		Rodzaj**		Czas trwania***	
			Zidentyfikowane oddziaływania	n.d.	pozytywne mniej znaczące	n.d.	pośrednie, wtórne	n.d.	Możliwe oddziaływania skumulowane	
5.7.1	Ziemia i gleba		brak oddziaływań						nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.2	Wody powierzchniowe		poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej						potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	
5.7.3	Wody podziemne		poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę		pozytywne mniej znaczące		pośrednie, wtórne		potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	
5.7.4	Klimat i powietrze		poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji, ograniczenie zużycia energii		pozytywne znaczące		pośrednie		potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, wdrożeniu nowatorskich technologii w obszarze energetyki	
5.7.5	Krajobraz		brak oddziaływań		n.d.		n.d.		nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.6	Zasoby naturalne		ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne w wyniku wdrożenia nowatorskich technologii w obszarze energetyki		pozytywne mniej znaczące		pośrednie, wtórne		potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na potencjalne ograniczenie zużycia paliw kopalnych	
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione		zachowanie różnorodności biologicznej i poprawa stanu obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza w wyniku wdrożenia nowatorskich technologii w obszarze energetyki		pozytywne mniej znaczące		pośrednie, wtórne		potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, wdrożeniu nowatorskich technologii w obszarze energetyki	
5.7.8	Ludzie i dobra materialne		wsparcie dla firm, zwiększenie możliwości współpracy na linii ośrodk naukowe-biznes, wdrożenie technologii innowacyjnych, proekologicznych i nowoczesnych metod ochrony środowiska,		pozytywne mniej znaczące		pośrednie, wtórne	stałe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, wdrożeniu nowatorskich technologii w obszarze energetyki	
5.7.9	Zabytki		spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń		pozytywne mniej znaczące		pośrednie		potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, wdrożeniu nowatorskich technologii w obszarze energetyki	
Komentarz/uwagi:										

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
	Cel Operacyjny:						
	2. Rozwój badań i innowacji						
	Kierunki działań:						
	Wsparcie finansowe prac badawczo-rozwojowych dotyczących usprawnień technologicznych funkcjonujących rozwiązań realizowanych przez przedsiębiorstwa, (w tym startupy), organizacje badawcze, jednostki naukowe oraz wdrażania technologii w zakresie: – efektywności energetycznej, w tym w procesach produkcyjnych, – rozwoju OZE i magazynowania energii, – elektromobilności, – wychwytywania dwutlenku węgla oraz jego składowania i ewentualnego wykorzystania						
	Komponent środowiska	Wyniki analiz	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane	
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidywane wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń	
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	
5.7.4	Klimat i powietrze	poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji, ograniczenie zużycia energii	pozytywne znaczące	pośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w wyniku usprawnień technologicznych	
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidywane wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne w wyniku usprawnień technologicznych	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na potencjalne ograniczenie zużycia paliw kopalnych, w tym w wyniku usprawnień technologicznych	
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	zachowanie różnorodności biologicznej i poprawa stanu obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza w wyniku usprawnień technologicznych	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w wyniku usprawnień technologicznych	
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wsparcie dla firm, zwiększenie możliwości współpracy na linii ośrodki naukowe-biznes, wdrożenie technologii innowacyjnych, proekologicznych i nowoczesnych metod ochrony środowiska	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w wyniku usprawnień technologicznych	

5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w wyniku usprawnień technologicznych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska – kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
2. Rozwój badań i innowacji						
Kierunki działań:						
Wsparcie dla opracowania i wdrożenia technologii wytwarzania instalacji OZE z komponentów umożliwiających ich przetworzenie oraz odzysk po zakończeniu eksploatacji, zgodnie z zasadami gospodarki obiegu zamkniętego						
Komponent środowiska		Wyniki analiz				
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wsparcie dla firm, zwiększenie możliwości współpracy na linii ośrodki naukowe-biznes, wdrożenie technologii innowacyjnych, proekologicznych i nowoczesnych metod ochrony środowiska	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie rozwoju badań i innowacji
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska – kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
2. Rozwój badań i innowacji						
Kierunki działań:						
Wsparcie dla zwiększenia elastyczności systemów energetycznych i zapewniania możliwości ich integracji z OZE						
Komponent środowiska		Wyniki analiz				
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych

5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wsparcie dla firm, zwiększenie możliwości współpracy na linii ośrodki naukowe-biznes, wdrożenie technologii innowacyjnych, proekologicznych i nowoczesnych metod ochrony środowiska	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie rozwoju badań i innowacji
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w						
Cel Operacyjny:						
2. Rozwój badań i innowacji						
Kierunki działań:						
Wsparcie dla prowadzenia badań w zakresie inteligentnych rozwiązań uwzględniających współpracę sieciową różnych typów generacji energii, w tym technologii: konwencjonalnych, jądrowych i opartych na OZE						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz		Charakter oddziaływań*		Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wsparcie dla firm, zwiększenie możliwości współpracy na linii ośrodki naukowe-biznes, wdrożenie technologii innowacyjnych, proekologicznych i nowoczesnych metod ochrony środowiska	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie rozwoju badań i innowacji
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w						
Cel Operacyjny:						
2. Rozwój badań i innowacji						
Kierunki działań:						
Podnoszenie kwalifikacji pracowników biorących udział w pracach badawczo-rozwojowych oraz wdrażaniu innowacji						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz		Charakter oddziaływań*		Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych

5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wsparcie dla przedsiębiorstw, wzrost zapotrzebowania na wykwalifikowaną kadrę pracowników	pozytywne znaczące	bezpośrednie	stałe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie rozwoju i podnoszenia kwalifikacji pracowników
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Cel Operacyjny:						
2. Rozwój badań i innowacji						
Kierunki działań:						
Zapewnianie atrakcyjnego i stabilnego miejsca pracy dla pracowników naukowych i innowatorów						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz						
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	popieszczenie warunków życia, stabilizacja i wzrost poczucia bezpieczeństwa w zakresie możliwości pracy i zachowania atrakcyjności zatrudnienia	pozytywnie znaczące	bezpośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie zatrudnienia i poprawy kompetencji zawodowych
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Cel Operacyjny:						
2. Rozwój badań i innowacji						
Kierunki działań:						
Propagowanie innowacyjnych rozwiązań opartych na współpracy pomiędzy sektorami i dyscyplinami naukowymi						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz						
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych

5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wzmacnianie współpracy przedsiębiorstw z sektorem naukowo-badawczym oraz proinnowacyjnym otoczeniem biznesu, zapewnienie podmiotom dostępu do wysokiej jakości usług badawczo-rozwojowych oraz proinnowacyjnych; usprawnienie procesu transferu technologii i zwiększenia poziomu wdrażania do działalności rynkowej przedsiębiorstw innowacji o charakterze technologicznym lub nietechnologicznym	pozytywne znaczące	bezppośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie rozwoju prac badawczo - rozwojowych
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
2. Rozwój badań i innowacji						
Kierunki działań:						
Uwzględnienie współpracy ponadregionalnej oraz międzynarodowej w prowadzeniu prac badawczo-rozwojowych						
Wyniki analizy						
Komponent środowiska						
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływanie	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wzmacnianie współpracy przedsiębiorstw z sektorem naukowo-badawczym oraz proinnowacyjnym otoczeniem biznesu, poprawa konkurencyjności przedsiębiorstw na rynkach lokalnych oraz wzmocnienie pozycji regionu na rynkach międzynarodowych	pozytywne znaczące	bezpśrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie rozwoju prac badawczo - rozwojowych
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
2.		Rozwój badań i innowacji				
Kierunki działań:						
Wsparcie dla rozpowszechniania nowych technologii i praktyk						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz						
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	urynkowanie działalności badawczo - rozwojowych przyczyniających się do poszukiwania nowoczesnych technologii i przyjaznych środowisku rozwiązań powinno przyczyniać się wzrostu społecznej odpowiedzialności przedsiębiorstw i szeroko rozumianego biznesu	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stały	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie rozwoju prac badawczo - rozwojowych
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
	Cel Operacyjny:		2. Rozwój badań i innowacji				
Kierunki działań:							
Organizacja punktów doradczych w zakresie finansowania przedsięwzięć związanych z rozwojem badań i innowacji w obszarze energetyki oraz zapewnienie profesjonalnego i kompetentnego doradztwa							
Komponent środowiska		Wyniki analiz					
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane	
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wzmocnianie współpracy przedsiębiorstw z sektorem naukowo-badawczym oraz proinnowacyjnym otoczeniem biznesu, wyrównywanie szans gospodarczych	pozytywne znaczące	pośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie rozwoju prac badawczo- rozwojowych	

5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego					
	Cel Operacyjny:					
	2. Rozwój badań i innowacji					
	Kierunki działań: DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE					
	Wspieranie aktywności związanych z innowacyjnymi technologiami i pobudzaniem obszarów kreatywności, związanych z transformacją energetyczną poprzez implementację Dolnośląskiej Strategii Innowacji 2030					
	Komponent środowiska					
	Wyniki analiz					
	5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***
	5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	Możliwe oddziaływania skumulowane
	5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
	5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
	5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
	5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
	5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
	5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wsparcie dla firm, zwiększenie możliwości współpracy na linii ośrodki naukowe-biznes, wdrożenie technologii innowacyjnych, proekologicznych i nowoczesnych metod ochrony środowiska	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe
	5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego					
	Cel Operacyjny:					
	2. Rozwój badań i innowacji					
	Kierunki działań: DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE					
	Przeprowadzenie badań dotyczących określenia całkowitej emisji gazów cieplarnianych w regionie z podziałem na sektory gospodarki oraz upowszechnienie kompletnych danych					
	Komponent środowiska					
	Wyniki analiz					
	5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***
	5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	Możliwe oddziaływania skumulowane
	5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
	5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
	5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
	5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
	5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych

5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wzrost poczucia bezpieczeństwa społecznego związanego ze wzrostem wiedzy decydentów i możliwości właściwego kreowania obszarów działań	pozytywnie mniej znaczące	pośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie rozwoju badań i innowacji
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

* oddziaływanie negatywne znaczące, oddziaływanie negatywne mniej znaczące, brak oddziaływań, pozytywnie mniej znaczące, pozytywnie znaczące

Załącznik nr 4. Szczegółowa analiza oddziaływań planowanych kierunków działań

Odniesienie do rozdziału w Prognozie		Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego					
3.		Wysoka efektywność energetyczna					
Kierunki działań:		Wspieranie poprawy efektywności energetycznej w procesie: wytwarzania, przesyłu, dystrybucji i końcowego zużycia energii					
Komponent środowiska		Wyniki analiz					
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane	
5.7.1	Ziemia i gleba	etap budowy: lokalne przekształcenie terenu, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego	negatywne mniej znaczące	bepośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac	
5.7.2	Wody powierzchniowe	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu ekologicznego w przypadku inwestycji w postaci realizacji obiektów budowlanych w pobliżu wód powierzchniowych; etap eksploatacji: poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	
5.7.3	Wody podziemne	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu chemicznego w przypadku wystąpienia zanieczyszczenia gruntu; etap eksploatacji: poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	
5.7.4	Klimat i powietrze	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: obniżenie emisyjności w związku z wykorzystaniem przyjaznych środowisku źródeł niskoemisyjnych, oszczędność energii	negatywne mniej znaczące; pozytywnie znaczące	pośrednie, bepośrednie	chwilowe, krótkoterminowe, stałe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń	
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)	

5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	etap budowy: potencjalne ryzyko zniszczenia siedlisk ptaków w wyniku prowadzenia prac termomodernizacyjnych; etap eksploatacji: zachowanie różnorodności biologicznej i poprawa stanu obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i racjonalnego zużycia zasobów	negatywne mniej znaczące, pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska; etap budowy: prace budowlane mogą powodować krótkotrwały negatywny wpływ związany z chwilową (w trakcie prac budowlanych) emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu	pozytywne znaczące negatywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanych jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac; etap eksploatacji: spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	etap budowy: negatywne mniej znaczące, etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
	Cel Operacyjny:						
	3.	Wysoka efektywność energetyczna					
Kierunki działań:							
Poprawa efektywności energetycznej budynków, w tym budynków użyteczności publicznej, obejmująca wszystkie elementy i systemy służące ograniczeniu zapotrzebowania na energię, w szczególności termomodernizację							
	Komponent środowiska	Wyniki analiz		Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania etap budowy: lokalne przekształcenie terenu, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego	negatywne mniej znaczące		bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac
5.7.2	Wody powierzchniowe	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu ekologicznego w przypadku inwestycji w postaci realizacji obiektów budowlanych w pobliżu wód powierzchniowych; etap eksploatacji: poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące		etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę

5.7.3	Wody podziemne	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu chemicznego w przypadku wystąpienia zanieczyszczenia gruntu; etap eksploatacji: poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: obniżenie emisyjności w związku z ograniczeniem zapotrzebowania budynków na energię, oszczędność energii	negatywne mniej znaczące; pozytywnie znaczące	pośrednie, bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe, stałe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	etap budowy: potencjalne ryzyko zniszczenia siedlisk ptaków w wyniku prowadzenia prac termomodernizacyjnych; etap eksploatacji: zachowanie różnorodności biologicznej i poprawa stanu obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i racjonalnego zużycia zasobów	negatywne mniej znaczące, pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska; etap budowy: prace budowlane mogą powodować krótkotrwały negatywny wpływ związany z chwilową (w trakcie prac budowlanych) emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu	pozytywne znaczące negatywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanych jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac; etap eksploatacji: spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	etap budowy: negatywne mniej znaczące, etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego	
	Cel Operacyjny:	
	3.	Wysoka efektywność energetyczna
	Kierunki działań:	
Poprawa efektywności energetycznej przestrzeni – wykorzystanie narzędzi planistycznych, w tym regionalnych dokumentów planistycznych (plan zagospodarowania przestrzennego województwa) do wprowadzania zasad gospodarowania przestrzenią zmniejszających popyt na energię poprzez: koncentrację zabudowy w zasięgu istniejących sieci infrastruktury technicznej, tworzenie zwartej zabudowy, odpowiednie lokalizowanie usług oraz organizację dostępu do tras komunikacyjnych – kolejowych, drogowych, rowerowych, w tym transportu zbiorowego		
Komponent środowiska		Wyniki analiz

	Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	poprawa stanu gleby, zmniejszenie ryzyka skażenia w wyniku redukcji emisji zanieczyszczeń do wód i do ziemi	bezpośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji, ograniczenie zużycia energii, adaptacja do zmian klimatu	pośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	zachowanie różnorodności biologicznej i poprawa stanu obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i racjonalnego zużycia zasobów	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:					

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
	Cel Operacyjny:		Wysoka efektywność energetyczna				
	3.						
Kierunki działań:							
Koordynacja rozwoju struktur osadniczych z dostępnością do sieci infrastruktury energetycznej (elektroenergetycznych, gazowych, ciepłowniczych)							
Komponent środowiska			Wyniki analiz				
			Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	
5.7.1	Ziemia i gleba		brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	Możliwe oddziaływania skumulowane nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe		brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne		brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze		brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz		brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne		brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione		brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych

Odniesienie do rozdziału w Prognozie									
Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego									
Cel Operacyjny:									
3. Wysoka efektywność energetyczna									
Kierunki działań:									
Wsparcie poprawy efektywności energetycznej w obiektach zabytkowych, uzasadnione na podstawie oceny możliwości technicznych i opłacalności przeprowadzenia działań inwestycyjnych									
Komponent środowiska									
Wyniki analiz									
	Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane				
5.7.1	Ziemia i gleba	etap budowy: lokalne przekształcenie terenu, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego	negatywne mniej znaczące	bepośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac			
5.7.2	Wody powierzchniowe	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu ekologicznego w przypadku inwestycji w postaci realizacji obiektów budowlanych w pobliżu wód powierzchniowych; etap eksploatacji: poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywnie mniej znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, zmniejszenia zapotrzebowania na wodę			
5.7.3	Wody podziemne	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu chemicznego w przypadku wystąpienia zanieczyszczenia gruntu; etap eksploatacji: poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywnie mniej znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę			
5.7.4	Klimat i powietrze	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: obniżenie emisyjności w związku z wykorzystaniem przyjaznych środowisku źródeł niskoemisyjnych, oszczędność energii	negatywne mniej znaczące; pozytywnie znaczące	pośrednie, bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe, stałe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń			
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych			
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)			
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	etap budowy: potencjalne ryzyko zniszczenia siedlisk ptaków w wyniku prowadzenia prac termomodernizacyjnych; etap eksploatacji: zachowanie różnorodności biologicznej i poprawa stanu obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i racjonalnego zużycia zasobów	negatywne mniej znaczące; pozytywnie mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń			

5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska; etap budowy: prace budowlane mogą powodować krótkotrwały negatywny wpływ związany z chwilową (w trakcie prac budowlanych) emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu	pozytywne znaczące negatywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanych jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac; etap eksploatacji: wsparcie zachowania dobrego stanu zabytków dzięki efektywności energetycznej, spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	etap budowy: negatywne mniej znaczące, etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Cel Operacyjny:						
3. Wysoka efektywność energetyczna						
Kierunki działań:						
Wsparcie poprawy efektywności energetycznej w zakresie transportu, obejmujące propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego (ruchu pieszego, rowerowego i w oparciu o UTO) oraz transportu zbiorowego						
Komponent środowiska		Wyniki analiz				
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania poprawa stanu gleby, zmniejszenie ryzyka skażenia w wyniku redukcji emisji zanieczyszczeń do wód i do ziemi	Charakter oddziaływań* pozytywne znaczące	Rodzaj** bezpośrednie	Czas trwania*** stałe, długoterminowe	Możliwe oddziaływania skumulowane potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym poprzez propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji, ograniczenie zużycia energii, adaptacja do zmian klimatu	pozytywne znaczące	bezpośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym poprzez propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	oszczędność zasobów naturalnych (paliw kopalnych) dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym poprzez propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego

5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym poprzez propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska	pozytywne znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym poprzez propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym poprzez propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów, transportu zeroemisyjnego
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
3. Wysoka efektywność energetyczna						
Kierunki działań:						
Wsparcie poprawy efektywności energetycznej w zakresie sektora wodno-ściekowego poprzez wykorzystanie inteligentnych technologii i procesów zmniejszających zużycie energii						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz		Charakter oddziaływań*		Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidywane oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze	poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji, ograniczenie zużycia energii, adaptacja do zmian klimatu	pozytywne znaczące	bepośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym poprzez wykorzystanie inteligentnych technologii i procesów zmniejszających zużycie energii
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidywane oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	zachowanie różnorodności biologicznej i poprawa stanu obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i racjonalnego zużycia zasobów	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym poprzez wykorzystanie inteligentnych technologii i procesów zmniejszających zużycie energii

5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska:	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym poprzez wykorzystanie inteligentnych technologii i procesów zmniejszających zużycie energii
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym poprzez wykorzystanie inteligentnych technologii i procesów zmniejszających
Komentarz/uwagi:						

* oddziaływanie negatywne znaczące, oddziaływanie negatywne mniej znaczące, brak oddziaływań, pozytywnie mniej znaczące, pozytywnie znaczące

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
4.	Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii					
Kierunki działań:						
Wsparcie dla wymiany źródeł ciepła wykorzystujących węglowodory, na odnawialne źródła energii lub przyłączenia do rozwiązań systemowych i zasilanych ze źródeł nieemisyjnych						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz						
	Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane	
5.7.1	etap budowy: lokalne przekształcenie terenu w trakcie montażu paneli fotowoltaicznych czy odwiertów, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego	negatywne mniej znaczące	bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac	
5.7.2	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu ekologicznego w przypadku realizacji inwestycji w postaci realizacji obiektów budowlanych w pobliżu wód powierzchniowych; etap eksploatacji: poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z denożu i atmosferycznej	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	
5.7.3	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu chemicznego w przypadku wystąpienia zanieczyszczenia gruntu; etap eksploatacji: poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę; możliwe pogorszenie stanu wód podziemnych w wyniku realizacji wierceń dla wykorzystania energii geotermalnej	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące; negatywne znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne; bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalny wpływ skumulowany z innymi działaniami inwestycyjnymi w zakresie rozwoju wykorzystania energii geotermalnej, mogących prowadzić do pogorszenia stanu wód; potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia zapotrzebowania na wodę	
5.7.4	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: obniżenie emisyjności w związku z wykorzystaniem przyjaznych środowisku źródeł niskoemisyjnych, oszczędność energii	negatywne mniej znaczące; pozytywnie znaczące	pośrednie, bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe, stałe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji	
5.7.5	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.6	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)	
5.7.7	etap budowy: zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach w wyniku montażu paneli fotowoltaicznych; etap eksploatacji: zwiększona śmiertelność zwierząt (min. ptaków i nietoperzy w związku z budową turbin wiatrowych); poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza i racjonalnego zużycia zasobów	negatywne mniej znaczące; pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie; etap eksploatacji: bezpośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz potencjalny wpływ skumulowany na etapie eksploatacji inwestycji (zwiększona śmiertelność zwierząt – m.in. ptaków i nietoperzy w związku z budową turbin wiatrowych); potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń	

5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska; etap budowy: prace budowlane mogą powodować krótkotrwały negatywny wpływ związany z chwilową (w trakcie prac budowlanych) emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu	pozytywne znaczące negatywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanymi jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac; etap eksploatacji: spowodowanie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	etap budowy: negatywne mniej znaczące, etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
4. Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii						
Kierunki działań:						
Pobudzanie rozwoju energetyki rozproszonej poprzez wykorzystanie potencjału obszaru województwa do rozwoju OZE, w tym: energetyki wiatrowej, słonecznej, wodnej, a także geotermii płytkiej i głębokiej oraz biogazu						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz						
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania etap budowy: lokalne przekształcenie terenu w trakcie montażu paneli fotowoltaicznych czy odwiertów, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego	Charakter oddziaływań* negatywne mniej znaczące	Rodzaj** bezpośrednie	Czas trwania*** chwilowe, krótkoterminowe	Możliwe oddziaływania skumulowane potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac
5.7.2	Wody powierzchniowe	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu ekologicznego w przypadku realizacji inwestycji w postaci realizacji obiektów budowlanych w pobliżu wód powierzchniowych; etap eksploatacji: poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej; pogorszenie stanu ekologicznego wód (głównie hydromorfologicznego i biologicznego) w wyniku realizacji inwestycji związanych z energią wodną	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące; negatywne znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne; bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalny wpływ skumulowany z innymi działaniami inwestycyjnymi w zakresie rozwoju wykorzystania odnawialnych źródeł energii, mogących prowadzić do pogorszenia stanu ekologicznego wód; potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu chemicznego w przypadku wystąpienia zanieczyszczenia gruntu; etap eksploatacji: poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę; możliwe pogorszenie stanu wód podziemnych w wyniku realizacji wiercen dla wykorzystania energii geotermalnej	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące; negatywne znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne; bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: długoterminowe	potencjalny wpływ skumulowany z innymi działaniami inwestycyjnymi w zakresie rozwoju wykorzystania energii geotermalnej, mogących prowadzić do pogorszenia stanu wód; potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia zapotrzebowania na wodę

5.7.4	Klimat i powietrze	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: obniżenie emisyjności w związku z wykorzystaniem przyjaznych środowisku źródeł niskoemisyjnych, oszczędność energii	negatywne mniej znaczące; pozytywnie znaczące	pośrednie, bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe, stałe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.5	Krajobraz	etap budowy: czasowe pogorszenie walorów krajobrazowych terenu, etap eksploatacji: zaburzenie krajobrazu w wyniku wprowadzenia obcych elementów; chaos przestrzenny; trwałe przeobrażenie doliny rzecznej; zmiana użytkowania i pokrycia terenu	negatywne mniej znaczące	bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, w sytuacji nieodpowiedniego wkomponowania inwestycji i zaburzenia walorów krajobrazu
5.7.6	Zasoby naturalne	etap budowy: wycinka drzew i krzewów etap eksploatacji: ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	negatywne mniej znaczące, pozytywnie znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	etap budowy: emisja hałasu i zanieczyszczeń powietrza; płoszenie zwierząt; zwiększona śmiertelność zwierząt (min. ptaków w związku z montażem paneli fotowoltaicznych); wycinka drzew i krzewów pod planowaną inwestycję; naruszenie ekosystemów glebowych; lokalne niszczenie siedlisk; potencjalny wpływ na obszary chronione w przypadku lokalizacji inwestycji w ich granicach; etap eksploatacji: zwiększona śmiertelność zwierząt (min. ptaków i nietoperzy w związku z budową turbin wiatrowych); utrudnienia w migracji ryb i innych organizmów wodnych w wyniku realizacji inwestycji związanych z energią wodną; poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza i racjonalnego zużycia zasobów	negatywne mniej znaczące, pozytywnie mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz potencjalny wpływ skumulowany na etapie eksploatacji inwestycji (zwiększona śmiertelność zwierząt – m.in. ptaków i nietoperzy w związku z budową turbin wiatrowych; utrudnienia w migracji ryb i innych organizmów wodnych w wyniku realizacji inwestycji związanych z energią wodną); potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska; etap budowy: prace budowlane mogą powodować krótkotrwały negatywny wpływ związany z chwilową (w trakcie prac budowlanych) emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu	pozytywne znaczące, negatywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe, chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanymi jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac; etap eksploatacji: spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	etap budowy: negatywne mniej znaczące, etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego	
	Cel Operacyjny: 4. Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii	

<p>Kierunki działań:</p> <p>Zapobieganie lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco (negatywnie) oddziaływać na środowisko na terenach wynikających z przepisów prawa oraz na obszarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wynikających z ustaleń Planu zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego wskazane jako proponowane obszary do objęcia ochroną prawną oraz korytarze ekologiczne, – krajobrazów priorytetowych wynikające z audytu krajobrazowego dla województwa dolnośląskiego (dokument w fazie opracowywania), – obszarów o wysokich wartościach przyrodniczych, zapewniających utrzymanie bioróżnorodności i spełniających funkcje zatrzymujące odpływ wód 						
Komponent środowiska		Wyniki analiz	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania ochrona gleby i jej stanu dzięki zapobieganiu lokalizacji przedsięwzięć mogących negatywnie oddziaływać na środowisko	pozytywne znaczące	bepośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie poprawy stanu środowiska, w tym w wyniku zapobiegania lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie poprawy stanu środowiska, w tym w wyniku zapobiegania lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz stanu chemicznego w wyniku ograniczenia realizacji przedsięwzięć w obszarach podatności wód podziemnych na zanieczyszczenia	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie poprawy stanu środowiska, w tym w wyniku zapobiegania lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko
5.7.4	Klimat i powietrze	poprawa mikroklimatu regionu, pozytywny wpływ na jakość powietrza oraz klimat w wyniku ochrony środowiska dzięki zapobieganiu lokalizacji przedsięwzięć mogących negatywnie oddziaływać na środowisko	pozytywne znaczące	pośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie poprawy stanu środowiska, w tym w wyniku zapobiegania lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko
5.7.5	Krajobraz	zachowanie cennych krajobrazów priorytetowych dzięki zapobieganiu lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	pozytywne znaczące	bepośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie poprawy stanu środowiska, w tym w wyniku zapobiegania lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko
5.7.6	Zasoby naturalne	zachowanie zasobów leśnych dzięki zapobieganiu lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie poprawy stanu środowiska, w tym w wyniku zapobiegania lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	zachowanie we właściwym stanie obszarów o wysokich wartościach przyrodniczych dzięki zapobieganiu lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	pozytywne znaczące	bepośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie poprawy stanu środowiska, w tym w wyniku zapobiegania lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	funkcjonowanie obszarów bez emisyjnych (czystych ekologicznie) dzięki zapobieganiu lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	pozytywne znaczące	bepośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie poprawy stanu środowiska, w tym w wyniku zapobiegania lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie		Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego				
Cel Operacyjny:		4.				
Kierunki działań:		Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii				
Ograniczenie wsparcia dla wykorzystania biomasy do celów energetycznych, za wyjątkiem biomasy odpadowej						
Komponent środowiska		Wyniki analiz				

5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania brak oddziaływań	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę (ograniczenie upraw o wysokim zapotrzebowaniu na wodę) oraz zmniejszenia potencjalnych ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód, pochodzących z odpadów biodegradowalnych (niewłaściwe składowanie i wykorzystanie)	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu chemicznego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia potencjalnych ładunków zanieczyszczeń przedostających się do wód, pochodzących z odpadów biodegradowalnych (niewłaściwe składowanie i wykorzystanie)	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.4	Klimat i powietrze	zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i emisji gazów cieplarnianych, adaptacja do zmian klimatu	pozytywne znaczące	bezpośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, w zakresie poprawy stanu środowiska
5.7.5	Krajobraz	poprawa kulturowego krajobrazu wiejskiego dzięki ograniczeniu monokultur roślin energetycznych	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, w zakresie poprawy stanu środowiska
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	zachowanie różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych, dzięki ograniczeniu pozyskania martwego drewna oraz terenów rolnych (użytków zielonych, łąk, pastwisk), dzięki zapobieganiu powstawaniu monokultur roślin energetycznych	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, w zakresie poprawy stanu środowiska
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska	pozytywne znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, w zakresie poprawy stanu środowiska
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego					
	Cel Operacyjny:	4. Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii				
Kierunki działań:						
Wsparcie dla rozwoju i zastosowania technologii do magazynowania energii, w tym wykorzystania infrastruktury górniczej funkcjonujących i zlikwidowanych kopalń						
Komponent środowiska		Wyniki analiz				
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych

5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska	pozytywne znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska – kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny: 4. Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii						
Kierunki działań:						
Współdziałanie na rzecz realizacji projektów związanych z budową elektrowni szczytowo-pompowych, w szczególności w zakresie ograniczania kolizji przestrzennych oraz konfliktów społecznych						
Komponent środowiska		Wyniki analiz	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	etap budowy: lokalne przekształcenie terenu w trakcie montażu paneli fotowoltaicznych czy odwiertów, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego	negatywne mniej znaczące	bepośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac
5.7.2	Wody powierzchniowe	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu ekologicznego w przypadku inwestycji w postaci realizacji obiektów budowlanych w pobliżu wód powierzchniowych; etap eksploatacji: pogorszenie stanu ekologicznego wód (głównie hydromorfologicznego i biologicznego) w wyniku realizacji inwestycji związanych z elektrowniami szczytowo-pompowymi	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: negatywne znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: bezpośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny wpływ skumulowany z innymi działaniami inwestycyjnymi w zakresie rozwoju wykorzystania odnawialnych źródeł energii, mogących prowadzić do pogorszenia stanu ekologicznego wód; potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac
5.7.3	Wody podziemne	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu chemicznego w przypadku wystąpienia zanieczyszczenia gruntu	etap budowy: negatywne mniej znaczące	etap budowy: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac
5.7.4	Klimat i powietrze	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: obniżenie emisyjności w związku z wykorzystaniem przyjaznych środowisku źródeł niskoemisyjnych, oszczędność energii	negatywne mniej znaczące; pozytywnie znaczące	pośrednie, bezpośrednie	chwilowe, krótkoterminowe, stałe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.5	Krajobraz	etap budowy: czasowe pogorszenie walorów krajobrazowych terenu, etap eksploatacji: trwałe przeobrażenie doliny rzecznej; zmiana użytkowania i pokrycia terenu; wzrost walorów turystyczno-krajobrazowych	negatywne mniej znaczące, pozytywnie mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie; etap eksploatacji: bezpośrednie, pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, w sytuacji zaburzenia walorów krajobrazu (przeobrażenie doliny rzecznej)
5.7.6	Zasoby naturalne	etap budowy: wycinka drzew i krzewów; etap eksploatacji: ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	negatywne mniej znaczące, pozytywnie mniej znaczące	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)

5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	etap budowy: zniszczenie siedlisk flory i fauny w wyniku prowadzenia prac budowlanych; emisja hałasu i zanieczyszczeń powietrza; ploszenie zwierząt; zwiększona śmiertelność zwierząt; wycinka drzew i krzewów pod planowaną inwestycję; potencjalny wpływ na obszary chronione w przypadku lokalizacji w ich granicach; etap eksploatacji: wzrost bioróżnorodności, poprawa stanu fauny i flory, dzięki zwiększeniu retencji ziemi; wzrost różnorodności biologicznej terenów wokół zbiorników, powstanie nowych siedlisk dla licznych gatunków, szczególnie dla ptaków wodno - błotnych oraz nietoperzy i płazów; potencjalne powstanie bariery dla migracji ryb i innych organizmów wodnych; zanik gatunków rzecznych dla wykształcenie się zespołów ichtiofauny typowych dla zbiorników; zmiana warunków siedliskowych doliny rzecznej poniżej i powyżej zbiornika; potencjalne przecięcie korytarzy ekologicznych; potencjalny wpływ na obszary chronione w przypadku lokalizacji inwestycji w ich granicach	negatywne mniej znaczące, pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz potencjalny wpływ skumulowany na etapie eksploatacji i inwestycji (potencjalne powstanie bariery dla migracji ryb i innych organizmów wodnych; zanik gatunków rzecznych i wykształcenie się zespołów ichtiofauny typowych dla zbiorników; zmiana warunków siedliskowych doliny rzecznej poniżej i powyżej zbiornika); potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie ograniczenia zanieczyszczeń i poprawy retencji ziemi
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska; etap budowy: prace budowlane mogą powodować krótkotrwały negatywny wpływ związany z chwilową (w trakcie prac budowlanych) emisją zanieczyszczeń do powietrza i emisją hałasu	pozytywne znaczące, negatywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe, chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanych jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac; etap eksploatacji: spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	etap budowy: negatywne mniej znaczące, etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
4. Kierunki działań: Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii						
Aktywizacja zawodowa oraz podnoszenie i zmiana kwalifikacji pracowników w zakresie wytwarzania i wykorzystania technologii związanych z OZE i magazynowaniem energii (w tym tworzenie kierunków nauczania, profilowanie szkół, ocena i dopasowanie do potrzeb rynku pracy)						
Komponent środowiska		Wyniki analiz	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidywane oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidywane oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidywane oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidywane oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidywane oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidywane oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidywane oddziaływań skumulowanych

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:	4.						
	Rozwój odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii						
Kierunki działań: DZIAŁANIA WSPIERAJĄCE							
Rozpoznanie przestrzeni województwa dolnośląskiego pod kątem potencjału dla rozwoju różnych form wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii oraz systemu magazynowania energii							
Komponent środowiska	Wyniki analiz						
	Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane		
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wzrost bezpieczeństwa społecznego poprzez zwiększenie dostępności do odnawialnych źródeł energii	pośrednie	długoterminowe	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
Komentarz/uwagi:							

* oddziaływanie negatywne znaczące, oddziaływanie negatywne mniej znaczące, brak oddziaływań, pozytywnie mniej znaczące, pozytywnie znaczące

Załącznik nr 4. Szczegółowa analiza oddziaływań planowanych kierunków działań

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska – kierunki wsparcia sektora energetycznego									
	Cel Operacyjny:									
	5. Energetyka obywatelska									
	Kierunki działań:									
	Wsparcie małych podmiotów i organów lokalnych oraz organizacji pozarządowych/pożytku publicznego w tworzeniu społeczności energetycznych									
	Komponent środowiska	Wyniki analiz								
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane				
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych				
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych				
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych				
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych				
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych				
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych				
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych				
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska, wzrost społecznej świadomości proekologicznej, wzrost indywidualnej aktywności obywatelskiej i konsumenckiej	pozytywne znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, podnoszeniu świadomości ekologicznej w zakresie zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń				
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych				
Komentarz/uwagi:										

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
	Cel Operacyjny:						
	5. Energetyka obywatelska						
	Kierunki działań:						
	Promowanie i wzmacnianie współpracy mającej na celu zapewnienie zaopatrzenia w energię obszarów odznaczających się wysokim poziomem aktywności gospodarczej oraz intensywnym rozwojem osadnictwa						
	Komponent środowiska						
	Wyniki analiz						
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane	
	5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
	5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		

5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska, wzrost społecznej świadomości proekologicznej	pozytywne znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, podnoszeniu świadomości ekologicznej w zakresie zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
	Cel Operacyjny:						
	5. Energetyka obywatelska						
Kierunki działań:							
Przygotowanie i uruchomienie narzędzi dofinansowujących realizację inwestycji, które obejmą refundację oraz umożliwią otrzymanie gratyfikacji lub ulg							
Komponent środowiska		Wyniki analiz		Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania		n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań		n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań		n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań		n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań		n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań		n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań		n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska, wzrostu indywidualnej aktywności obywatelskiej i konsumenckiej		pozytywne znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań		n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:							

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
	Cel Operacyjny:						
	5. Energetyka obywatelska						
	Kierunki działań:						
	Finansowe wsparcie działalności edukacyjnej klastrów energii						
	Komponent środowiska		Wyniki analiz				
			Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1		Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2		Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3		Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4		Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych

5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska	pozytywne znaczące	pośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska – kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
5. Energetyka obywatelska						
Kierunki działań:						
Utworzenie dolnośląskiej izby gospodarczej klastrów energii mającej na celu wymianę doświadczeń oraz wiedzy i wzmocnienia współpracy pomiędzy klastrami, jako ciała doradczego dla samorządu województwa						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz						
Zidentyfikowane oddziaływania			Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska, wzrost społecznej świadomości proekologicznej	pozytywne znaczące	pośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, podnoszeniu świadomości ekologicznej w zakresie zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie						
Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska – kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
5. Energetyka obywatelska						
Kierunki działań:						
Promowanie i wspieranie wdrażania technologii służących rozwojowi innowacji i digitalizacji w zakresie energetyki, w szczególności magazynowaniu energii oraz wykorzystywaniu jednostek hybrydowych, przy zastosowaniu różnych rozwiązań						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz						
Zidentyfikowane oddziaływania			Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych

5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa stanu zdrowia poprzez ochronę środowiska, poprawa warunków życia poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska	pozytywne znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

* oddziaływanie negatywne znaczące, oddziaływanie negatywne mniej znaczące, brak oddziaływań, pozytywnie mniej znaczące, pozytywnie znaczące

** bezpośrednie, pośrednie, wtórne

*** stałe, chwilowe, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego									
Cel Operacyjny:									
6. Bezpieczeństwo energetyczne									
Kierunki działań:									
Wspieranie, także instrumentami planowania przestrzennego, różnorodności zdolności wytwórczych energii w regionie (dywersyfikacja źródeł energii)									
Komponent środowiska									
Wyniki analiz									
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane			
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych			
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych			
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych			
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych			
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych			
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie ich zużycia			
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych			
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa komfortu życia mieszkańców związana z poprawą stanu środowiska naturalnego, którego następstwem będzie poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców, zmniejszenie ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń			
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych			
Komentarz/uwagi:									

Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego									
Cel Operacyjny:									
6. Bezpieczeństwo energetyczne									
Kierunki działań:									
Wspieranie podnoszenia zdolności magazynowania energii w regionie, w tym elektrowni szczytowo-pompowych									
Komponent środowiska									
Wyniki analiz									
	Zidentyfikowane oddziaływanie	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane				
5.7.1	Ziemia i gleba	etap budowy: lokalne przekształcenie terenu w trakcie montażu paneli fotowoltaicznych czy odwiertów, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego	negatywne mniej znaczące	bepośrednie	chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac			

5.7.2	Wody powierzchniowe	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu ekologicznego w przypadku inwestycji w postaci realizacji obiektów budowlanych w pobliżu wód powierzchniowych; etap eksploatacji: pogorszenie stanu ekologicznego wód (głównie hydromorfologicznego i biologicznego) w wyniku realizacji inwestycji związanych z elektrowniami szczytowo- pompowymi	etap budowy: negatywne mniej znaczące; etap eksploatacji: negatywne znaczące	etap budowy: pośrednie; etap eksploatacji: bezpośrednio	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny wpływ skumulowany z innymi działaniami inwestycyjnymi w zakresie rozwoju wykorzystania odnawialnych źródeł energii, mogących prowadzić do pogorszenia stanu ekologicznego wód; potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac
5.7.3	Wody podziemne	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie stanu chemicznego w przypadku wystąpienia zanieczyszczenia gruntu	etap budowy: negatywne mniej znaczące	etap budowy: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac
5.7.4	Klimat i powietrze	etap budowy: możliwe czasowe pogorszenie jakości powietrza; etap eksploatacji: obniżenie emisyjności w związku z wykorzystaniem przyjaznych środowisku źródeł niskoemisyjnych, oszczędność energii	negatywne mniej znaczące; pozytywnie znaczące	pośrednie, bezpośrednio	chwilowe, krótkoterminowe, stałe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.5	Krajobraz	etap budowy: czasowe pogorszenie walorów krajobrazowych terenu, etap eksploatacji: trwałe przeobrażenie doliny rzecznej; zmiana użytkowania i pokrycia terenu; wzrost walorów turystyczno-krajobrazowych	negatywne mniej znaczące, pozytywnie mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednio; etap eksploatacji: bezpośrednio, pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny wpływ skumulowany z innymi działaniami, w sytuacji zaburzenia walorów krajobrazu (przeobrażenie doliny rzecznej)
5.7.6	Zasoby naturalne	etap budowy: wycinka drzew i krzewów; etap eksploatacji: ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	negatywne mniej znaczące, pozytywnie mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednio; etap eksploatacji: pośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe; etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie zużycia paliw kopalnych oraz poprawę stanu zasobów leśnych (redukcja zanieczyszczeń)

5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	etap budowy: zniszczenie siedlisk flory i fauny w wyniku prowadzenia prac budowlanych; emisja hałasu i zanieczyszczeń powietrza; ploszenie zwierząt; zwiększona śmiertelność zwierząt; wycinka drzew i krzewów pod planowaną inwestycję; potencjalny wpływ na obszary chronione w przypadku lokalizacji w ich granicach; etap eksploatacji: wzrost bioróżnorodności, poprawa stanu fauny i flory, dzięki zwiększeniu retencyjności zlewni; wzrost różnorodności biologicznej terenów wokół zbiorników, powstanie nowych siedlisk dla licznych gatunków, szczególnie dla ptaków wodno - błotnych oraz nietoperzy i płazów; potencjalne powstanie bariery dla migracji ryb i innych organizmów wodnych; zanik gatunków rzecznych i wykształcenie się zespołów ichtiofauny typowych dla zbiorników; zmiana warunków siedliskowych doliny rzecznej poniżej i powyżej zbiornika; potencjalne przecięcie korytarzy ekologicznych; potencjalny wpływ na obszary chronione w przypadku lokalizacji inwestycji w ich granicach	negatywne mniej znaczące, pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: bezpośrednie, wtórne	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac oraz potencjalny wpływ skumulowany na etapie eksploatacji inwestycji (potencjalne powstanie bariery dla migracji ryb i innych organizmów wodnych; zanik gatunków rzecznych i wykształcenie się zespołów ichtiofauny typowych dla zbiorników; zmiana warunków siedliskowych doliny rzecznej poniżej i powyżej zbiornika); potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie ograniczenia zanieczyszczeń i poprawy retencyjności zlewni
5.7.8	Łudzie i dobra materialne	wzrost bezpieczeństwa społecznego, poprawa komfortu życia mieszkańców związana z poprawą stanu środowiska naturalnego, którego następstwem będzie poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców, zmniejszenie ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	etap budowy: naruszenie lub zniszczenie nieznanych jeszcze zabytków archeologicznych, w przypadku niewłaściwie prowadzonych prac; etap eksploatacji: spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza	etap budowy: negatywne mniej znaczące, etap eksploatacji: pozytywne mniej znaczące	etap budowy: bezpośrednie, etap eksploatacji: pośrednie	etap budowy: chwilowe, krótkoterminowe, etap eksploatacji: stałe, długoterminowe	potencjalny negatywny wpływ skumulowany na etapie prowadzenia prac budowlanych, w sytuacji nakładania się harmonogramów planowanych prac; potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego					
	Cel Operacyjny:					
	6. Bezpieczeństwo energetyczne					
	Kierunki działań:					
Wspieranie dywersyfikacji kierunków dostaw energii a także wspieranie tworzenia nowych międzynarodowych połączeń energetycznych						
Komponent środowiska		Wyniki analiz	Rodzaj**		Czas trwania***	
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*		Możliwe oddziaływania skumulowane	
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.		nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.		nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.		nie przewidyuje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych	

5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne	pozytywne znaczące	bezpośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany na zasoby naturalne, z uwagi na ograniczenie ich zużycia
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wzrost bezpieczeństwa społecznego, poprawa komfortu życia mieszkańców związana z poprawą stanu środowiska naturalnego, którego następstwem będzie poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców, zmniejszenie ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
Cel Operacyjny:						
6. Bezpieczeństwo energetyczne						
Kierunki działań: DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE						
Prowadzenie analiz odnoszących się do oceny stopnia ubóstwa energetycznego w regionie, także w kontekście niebezpieczeństwa wzrostu cen energii oraz stopnia akceptowalności rozwiązań technologicznych wprowadzanych w wyniku transformacji energetycznej (bezpieczeństwo społeczne)						
Komponent środowiska						
Wyniki analiz						
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.4	Klimat i powietrze	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wzrost bezpieczeństwa społecznego związanego redukcją i przeciwdziałaniem wzrostu cen energii	pozytywne znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego
5.7.9	Zabytki	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
Komentarz/uwagi:						

* oddziaływanie negatywne znaczące, oddziaływanie negatywne mniej znaczące, brak oddziaływań, pozytywnie mniej znaczące, pozytywnie znaczące

** bezpośrednie, pośrednie, wtórne

*** stałe, chwilowe, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe

Załącznik nr 4. Szczegółowa analiza oddziaływań planowanych kierunków działań

Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego									
7. Informacja i edukacja									
Kierunki działań:									
Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych dotyczących energetyki, w szczególności promujących OZE									
Komponent środowiska		Wyniki analiz		Charakter oddziaływań*		Rodzaj**		Czas trwania***	
Zidentyfikowane oddziaływania		Zidentyfikowane oddziaływania		n.d.		n.d.		n.d.	
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	brak oddziaływań	n.d.	pozytywne, wtórne	n.d.	pośrednie, wtórne	n.d.	nie przewidywane oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pozytywne, wtórne	stałe, długoterminowe	stałe, długoterminowe	stałe, długoterminowe	nie przewidywane oddziaływań skumulowanych
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	pozytywne mniej znaczące	pozytywne, wtórne	stałe, długoterminowe	stałe, długoterminowe	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze	zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i emisji gazów cieplarnianych, adaptacja do zmian klimatu dzięki zwiększeniu świadomości społeczeństwa w zakresie energetyki	zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i emisji gazów cieplarnianych, adaptacja do zmian klimatu dzięki zwiększeniu świadomości społeczeństwa w zakresie energetyki	pozytywne mniej znaczące	pozytywne, wtórne	stałe, długoterminowe	stałe, długoterminowe	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewidywane oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	oszczędność zasobów naturalnych (paliw kopalnych) i poprawa stanu zasobów leśnych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	oszczędność zasobów naturalnych (paliw kopalnych) i poprawa stanu zasobów leśnych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	pozytywne mniej znaczące	pozytywne, wtórne	stałe, długoterminowe	stałe, długoterminowe	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia wykorzystania zasobów, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	pozytywne mniej znaczące	pozytywne, wtórne	stałe, długoterminowe	stałe, długoterminowe	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa warunków życia poprzez rozwój oraz zwiększenie wiedzy nt. dostępności nowych technologii w energetyce, wzrost świadomości społeczeństwa w zakresie możliwości zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń oraz pozostawienia czystego środowiska przyszłym pokoleniom	poprawa warunków życia poprzez rozwój oraz zwiększenie wiedzy nt. dostępności nowych technologii w energetyce, wzrost świadomości społeczeństwa w zakresie możliwości zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń oraz pozostawienia czystego środowiska przyszłym pokoleniom	pozytywne znaczące	bezpośrednie	długoterminowe	długoterminowe	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	stałe, długoterminowe	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
Komentarz/uwagi:									

Odniesienie	Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego
-------------	--

do rozdziału w Prognozie	Cel Operacyjny:		Informacja i edukacja				
	Kierunki działań:		Rozwój sieci punktów doradczych, szkolenia dla doradców (jako działania w ramach kampanii edukacyjnej prowadzonej przez samorząd województwa)				
	Komponent środowiska		Wyniki analiz				
			Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba		brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe		poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne		poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze		zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i emisji gazów cieplarnianych, adaptacja do zmian klimatu dzięki zwiększeniu świadomości społeczeństwa w zakresie energetyki	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.5	Krajobraz		brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne		oszczędność zasobów naturalnych (paliw kopalnych) i poprawa stanu zasobów leśnych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia wykorzystania zasobów, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione		poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.8	Ludzie i dobra materialne		poprawienie warunków życia poprzez rozwój oraz zwiększenie wiedzy nt. dostępności nowych technologii w energetyce, wzrost świadomości społeczeństwa w zakresie możliwości zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń oraz pozostawienia czystego środowiska przyszłym pokoleniom	pozytywnie znaczące	bezpośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.9	Zabytki		spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
Komentarz/uwagi:							

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego	
	Cel Operacyjny:	
	7. Informacja i edukacja	
	Kierunki działań:	
Wzmacnianie świadomości w zakresie efektywności energetycznej i stosowania/wykorzystywania źródeł energii opartych na OZE oraz informowanie o możliwościach wykorzystania nowych technologii	Komponent środowiska	
	Wyniki analiz	

		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.1	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze	zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i emisji gazów cieplarnianych, adaptacja do zmian klimatu dzięki zwiększeniu świadomości społeczeństwa w zakresie energetyki i OZE	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	oszczędność zasobów naturalnych (paliw kopalnych) i poprawa stanu zasobów leśnych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia wykorzystania zasobów, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawienie warunków życia poprzez rozwój oraz zwiększenie wiedzy nt. dostępności nowych technologii w energetyce, wzrost świadomości społeczeństwa w zakresie możliwości zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń oraz pozostawienia czystego środowiska przyszłym pokoleniom	pozytywnie znaczące	bezpośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego					
	Cel Operacyjny:					
	7. Informacja i edukacja					
	Kierunki działań:					
	Informowanie mieszkańców o możliwości uzyskania dopłat i korzystania z programów finansowych łagodzących wpływ transformacji energetycznej, a także o konieczności zaangażowania własnych środków finansowych w działania związane z redukcją emisji zanieczyszczeń oraz mitygacją i adaptacją do zmian klimatu					
5.7.1	Komponent środowiska					
	Wyniki analiz					
	Zidentyfikowane oddziaływania					
	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
			n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych

5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze	zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i emisji gazów cieplarnianych, adaptacja do zmian klimatu dzięki zwiększeniu świadomości społeczeństwa w zakresie energetyki i OZE	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości w zakresie transformacji energetycznej, OZE
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	oszczędność zasobów naturalnych (paliw kopalnych) i poprawa stanu zasobów leśnych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia wykorzystania zasobów, w tym w zakresie podnoszenia świadomości w zakresie transformacji energetycznej, OZE
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości w zakresie transformacji energetycznej, OZE
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	popieszczenie warunków życia poprzez rozwój oraz zwiększenie wiedzy nt. dostępności nowych technologii w energetyce, wzrost świadomości społeczeństwa w zakresie możliwości zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń oraz pozostawienia czystego środowiska przyszłym pokoleniom	pozytywnie znaczące	bezpośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości w zakresie transformacji energetycznej, OZE
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości w zakresie transformacji energetycznej, OZE
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego			
	Cel Operacyjny:			
	7.	Informacja i edukacja		
	Kierunki działań:			
	Podnoszenie świadomości o nieodwracalnych zagrożeniach wynikających z globalnego ocieplenia wynikającego z nadmiernej emisji gazów cieplarnianych			
5.7.1	Komponent środowiska	Wyniki analiz		
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**
				Czas trwania***
	Ziemia i gleba	brak oddziaływań	n.d.	n.d.
		Możliwe oddziaływania skumulowane		
		nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych		

5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze	zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i emisji gazów cieplarnianych, adaptacja do zmian klimatu dzięki zwiększeniu świadomości społeczeństwa w zakresie energetyki, OZE oraz zmian klimatu	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	oszczędność zasobów naturalnych (paliw kopalnych) i poprawa stanu zasobów leśnych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych dzięki podniesieniu świadomości ekologicznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	polepszenie warunków życia poprzez rozwój oraz zwiększenie wiedzy nt. dostępności nowych technologii w energetyce, wzrost świadomości społeczeństwa w zakresie możliwości zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń oraz pozostawienia czystego środowiska przyszłym pokoleniom	pozytywnie znaczące	bezpośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego					
	Cel Operacyjny:					
	7. Informacja i edukacja					
	Kierunki działań:					
5.7.1	Propagowanie modelu konsumpcji zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju					
	Komponent środowiska	Wyniki analiz				
		Zidentyfikowane oddziaływania	Charakter oddziaływań*	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
		zmniejszenie tzw. dzikich wysypisk odpadów, zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowiska, większa selektywności składowania, dzięki zwiększeniu świadomości społeczeństwa w zakresie zasad zrównoważonego rozwoju	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej

5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze	zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i emisji gazów cieplarnianych, adaptacja do zmian klimatu dzięki zwiększeniu świadomości społeczeństwa w zakresie zasad zrównoważonego rozwoju	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	oszczędność zasobów naturalnych dzięki propagowaniu modelu konsumpcji zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia wykorzystania zasobów, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	poprawa stanu różnorodności biologicznej i obszarów chronionych dzięki propagowaniu modelu konsumpcji zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia wykorzystania zasobów, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	polepszenie warunków życia poprzez rozwój oraz zwiększenie wiedzy nt. dostępności nowych technologii w energetyce, wzrost świadomości społeczeństwa w zakresie możliwości zapobiegania powstawaniu zanieczyszczeń oraz pozostawienia czystego środowiska przyszłym pokoleniom	pozytywne znaczące	bezpośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia wykorzystania zasobów, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia wykorzystania zasobów, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego								
	Cel Operacyjny:								
	7. Informacja i edukacja								
	Kierunki działań:								
	Promowanie rozwoju przedsiębiorstw w oparciu o model gospodarki o obiegu zamkniętym								
	Komponent środowiska			Wyniki analiz		Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane	
	Zidentyfikowane oddziaływania								
	Charakter oddziaływań*								

5.7.1	Ziemia i gleba	zmniejszenie tzw. dzikich wysypisk odpadów, zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowiska, większa selektywność segregowania, w efekcie pozytywny wpływ na glebę	pozytywne znaczące	bezpośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.2	Wody powierzchniowe	poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	poprawa stanu ilościowego wód podziemnych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.4	Klimat i powietrze	pozytywny i stały wpływ na powietrze w wyniku realizacji działań związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym tj. racjonalne wykorzystanie zasobów, recykling	pozytywne znaczące	pośrednie	długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	oszczędność zasobów naturalnych dzięki wprowadzeniu gospodarki o obiegu zamkniętym	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	poprawa kondycji zdrowotnej mieszkańców, wzrost komfortu życia	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stałe, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie do rozdziału w Prognozie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego						
	Cel Operacyjny:		Informacja i edukacja				
	Kierunki działań:						
	Informowanie mieszkańców o wpływie jakości powietrza na ich zdrowie, wdrażanie uchwał antysmogowych						
	Komponent środowiska		Wyniki analiz		Charakter oddziaływań*		
5.7.1	Ziemia i gleba	Zidentyfikowane oddziaływania		n.d.	Rodzaj**	Czas trwania***	Możliwe oddziaływania skumulowane
5.7.2	Wody powierzchniowe	brak oddziaływań		n.d.	pośrednie, wtórne	stałe, długoterminowe	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
		poprawa stanu ekologicznego wód powierzchniowych w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz zmniejszenia ładunków zanieczyszczeń wprowadzanych do wód z depozycji atmosferycznej		pozytywne mniej znaczące			potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń i zmniejszenia zapotrzebowania na wodę
5.7.3	Wody podziemne	brak oddziaływań		n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych

5.7.4	Klimat i powietrze	zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i emisji gazów cieplarnianych, adaptacja do zmian klimatu dzięki zwiększeniu świadomości społeczeństwa o wpływie jakości powietrza oraz poprzez wdrażanie uchwał antysmogowych	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.5	Krajobraz	brak oddziaływań	n.d.	n.d.	n.d.	nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych
5.7.6	Zasoby naturalne	ograniczenie zużycia paliw kopalnych; zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby naturalne; poprawa stanu zasobów leśnych dzięki zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń	pozytywne znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia wykorzystania zasobów, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.7	Różnorodność biologiczna, obszary chronione	zachowanie różnorodności biologicznej i poprawa stanu obszarów chronionych w wyniku zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza	pozytywne mniej znaczące	pośrednie, wtórne	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.8	Ludzie i dobra materialne	wzrost poczucia bezpieczeństwa mieszkańców	pozytywne znaczące	bezpośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
5.7.9	Zabytki	spowolnienie degradacji obiektów dziedzictwa kulturowego poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń	pozytywne mniej znaczące	pośrednie	stale, długoterminowe	potencjalny pozytywny wpływ skumulowany z innymi działaniami, prowadzącymi do ograniczenia emisji zanieczyszczeń, w tym w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej
Komentarz/uwagi:						

Odniesienie	Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego
-------------	--

Gliwice, dnia 30.06.2022 r.

Katarzyna Banaszak
"Pectore – Eco" Sp. z o.o.
ul. Dolnych Wałów 1 lok. 22
44-100 Gliwice

Oświadczenie osoby kierującej zespołem opracowującym
Prognozę oddziaływania na środowisko projektu „Strategii Energetycznej Dolnego Śląska- kierunki
wsparcia sektora energetycznego”

Oświadczam, iż jako kierownik zespołu realizującego Prognozę oddziaływania na środowisko projektu „Strategii Energetycznej Dolnego Śląska- kierunki wsparcia sektora energetycznego” **spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2** ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2022 r. poz. 1029). Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Z poważaniem,

Katarzyna Banaszak