

PISEMNE PODSUMOWANIE  
PRZEPROWADZONEJ STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA  
NA ŚRODOWISKO PROJEKTU STRATEGII ENERGETYCZNEJ DOLNEGO  
ŚLĄSKA - KIERUNKI WSPARCIA SEKTORA ENERGETYCZNEGO



PECTORE  CO

„Pectore – Eco” Sp. z o.o.  
ul. Powstańców Warszawy 1/1  
44-100 Gliwice

[www.pectore-eco.pl](http://www.pectore-eco.pl)

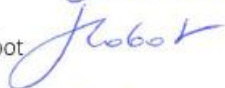
Gliwice, październik 2022 r.

SKŁAD AUTORSKI:

inż. Katarzyna Banaszak



mgr inż. Agnieszka Hobot



mgr inż. Magdalena Dołęga



mgr inż. Monika Gajda



lic. Monika Mazur



## SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	4
2. USTALENIA ZAWARTE W PROGNOZIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	4
3. OPINIE WŁAŚCIWYCH ORGANÓW .....	8
4. ZGŁOSZONE UWAGI I WNIOSKI.....	9
5. WYNIKI POSTĘPOWANIA DOTYCZĄCEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO .....	9
6. PROPOZYCJA METOD I CZĘSTOTLIWOŚCI PRZEPROWADZENIA MONITORINGU SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ .....	9
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....	11

## 1. WPROWADZENIE

Zgodnie z art. 55 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.) (dalej ustawa OOS), do przyjętego dokumentu, tj.: „Strategii Energetycznej Dolnego Śląska- kierunki wsparcia sektora energetycznego”, dołącza się pisemne podsumowanie.

Podsumowanie zawiera informacje, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione:

- ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko;
- opinie właściwych organów, o których mowa w art. 57 i 58 ustawy OOS, tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz Dolnośląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu;
- zgłoszone uwagi i wnioski;
- wyniki postępowania transgranicznego oddziaływania na środowisko, jeżeli zostało przeprowadzone;
- propozycje dotyczące metod i częstotliwości przeprowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu.

Zgodnie z zapisami art. 55. ust. 3 ustawy OOS, w podsumowaniu uwzględnia się informacje na temat rozwiązań alternatywnych.

## 2. USTALENIA ZAWARTE W PROGNOZIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

W Prognozie przeprowadzono analizę wpływu zapisów projektu „Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego” na poszczególne elementy środowiska i zdrowie ludzi. Zgodnie z zawartymi wnioskami w Prognozie, przyjęte założenia projektu Strategii będą generować w większości pozytywne oddziaływanie na środowisko i ludzi. Działania inwestycyjne mogą być źródłem negatywnych, lokalnych wpływów, przede wszystkim na etapie ich realizacji. Natomiast w przyszłości, na etapie eksploatacji mogą powodować pozytywny efekt w odniesieniu do stanu środowiska naturalnego.

W Prognozie przedstawiono rekomendacje wynikające z przeprowadzonej analizy do projektu Strategii:

Tabela 1. Rekomendacje

Lp.	Obszar Strategii objęty rekomendacją	Rekomendacje
1.	<p>I. Dotyczy kierunków działań w ramach celów operacyjnych:</p> <p><b>Cel Operacyjny 1. Poprawa jakości powietrza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wsparcie dla zastąpienia paliw kopalnych wykorzystywanych w ciepłownictwie systemowymi źródłami nieemisyjnymi,</li> <li>- Wsparcie dla ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza z ogrzewania indywidualnego – wymiany źródeł niskiej emisji w obiektach wykorzystujących kotły na paliwa stałe,</li> <li>- Zapobieganie i ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza z urządzeń grzewczych w budynkach użyteczności publicznej - wymiana źródeł ciepła wykorzystujących spalanie węglowodorów na nieemisyjne oraz ciepło systemowe transformowane w kierunku źródeł nieemisyjnych,</li> <li>- Wsparcie dla ograniczania emisji w przedsiębiorstwach,</li> <li>- Wsparcie finansowe do realizacji tzw. uchwał antysmogowych,</li> <li>- Wsparcie dla rozwoju niskoemisyjnego i zeroemisyjnego transportu publicznego – dążenie do zasilenia środków transportu energią pochodzącą z OZE (w tym wykorzystania wodoru),</li> <li>- Wsparcie dla rozwoju indywidualnej mobilności zeroemisyjnej w ruchu codziennym i jej integracji z efektywnym energetycznie transportem publicznym,</li> <li>- Wsparcie finansowe dla rozwoju elektromobilności w jednostkach samorządu terytorialnego.</li> </ul> <p><b>Cel operacyjny 3. Wysoka efektywność energetyczna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wspieranie poprawy efektywności energetycznej w procesie: wytwarzania, przesyłu, dystrybucji i końcowego zużycia energii,</li> <li>- Poprawa efektywności energetycznej budynków, w tym budynków użyteczności publicznej, obejmująca wszystkie elementy i systemy służące ograniczeniu zapotrzebowania na energię, w szczególności termomodernizację,</li> </ul>	<p>Realizacja projektów w obszarach wymagających wsparcia dla wzmocnienia środowiskowego efektu Strategii- Rozważenie realizacji projektów (zwłaszcza działań inwestycyjnych) w pierwszej kolejności w obszarach o stwierdzonym występowaniu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z ocenami jakości powietrza wykonywanymi przez GIOŚ<sup>1</sup>.</p>

<sup>1</sup> [https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/measuring\\_air\\_assessment\\_rating\\_info](https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/measuring_air_assessment_rating_info)

Lp.	Obszar Strategii objęty rekomendacją	Rekomendacje
	<p>- Wspieranie zwiększania efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach, wspieranie inwestycji ograniczających negatywny wpływ procesów produkcyjnych a także działalności transportowej na klimat i środowisko oraz zużycie energii (ekoinnowacje – oszczędność zasobów w procesie produkcji, „czysta” produkcja, efektywność energetyczna procesów produkcyjnych, w tym wykorzystanie ciepła odpadowego, optymalizacja podróży, modernizacja floty transportowej i inne),</p> <p>- Wsparcie poprawy efektywności energetycznej w zakresie transportu, obejmujące propagowanie wykorzystania energooszczędnych pojazdów samochodowych nisko- i zeroemisyjnych, transportu zeroemisyjnego (ruchu pieszego, rowerowego i w oparciu o UTO) oraz transportu zbiorowego, a także optymalizacji organizacji systemu transportu publicznego,</p> <p>- Wsparcie poprawy efektywności energetycznej w zakresie sektora wodno-ściekowego oraz odpadowego, poprzez wykorzystanie inteligentnych technologii i procesów zmniejszających zużycie energii oraz procesów umożliwiających produkcję energii.</p> <p><b>Cel operacyjny 4. Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii i technologii magazynowania energii</b></p> <p>- Wsparcie dla wymiany źródeł ciepła wykorzystujących węglowodory, na odnawialne źródła energii lub przyłączenia do zbiorczych systemów zasilania zasilanych ze źródeł nieemisyjnych,</p> <p>- 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,</p> <p>- Wsparcie dla rozwoju i zastosowania technologii do magazynowania energii, w tym wykorzystania infrastruktury górniczej funkcjonujących i zlikwidowanych kopalń.</p>	
2.	Projekt Strategii Energetycznej Dolnego Śląska- kierunki wsparcia sektora energetycznego	Rekomenduje się prowadzenie monitorowania Strategii z zastosowaniem wskaźników pozyskiwanych z Państwowego Monitoringu Środowiska, w celu monitoringu skutków realizacji Strategii pod kątem wpływu na stan środowiska, w zakresie następujących komponentów: klimat i powietrze, wody powierzchniowe, wody podziemne, różnorodność biologiczna oraz obszary chronione.

Lp.	Obszar Strategii objęty rekomendacją	Rekomendacje
		Proponowane wskaźniki, zostały przedstawione w rozdziale 3 Prognozy.
3.	Projekt Strategii Energetycznej Dolnego Śląska- kierunki wsparcia sektora energetycznego	Przy ustalaniu kryteriów wyboru projektów istotne jest, aby promować rozwiązania proekologiczne, umożliwiające ograniczenie wykorzystania zasobów, zwłaszcza zasobów nieodnawialnych.
4.	Projekt Strategii Energetycznej Dolnego Śląska- kierunki wsparcia sektora energetycznego	Przy ustalaniu kryteriów wyboru projektów proponuje się promowanie zadań uwzględniających dodatkowe rozwiązania środowiskowe, wpływające pozytywnie na środowisko w szerszym aspekcie aniżeli wynikającym z wymagań określonych w Strategii (wartość dodana oferowana przez wnioskującego).

Powyższe rekomendacje w miarę możliwości zostaną uwzględnione w ostatecznej wersji „Strategii Energetycznej Dolnego Śląska- kierunki wsparcia sektora energetycznego”.

W Prognozie odniesiono się również do aspektu rozwiązań alternatywnych. Jednakże stopień szczegółowości omawianego projektu Strategii, ze względu na jego planistyczny charakter jest dość niski, określający cele operacyjne i kierunki działań. Brak jest wobec tego możliwości i zasadności szczegółowego analizowania możliwych rozwiązań alternatywnych. Natomiast podkreślono w dokumencie aspekty, na które trzeba zwrócić uwagę na etapie planowania, wyboru opcji realizacji działań, ich lokalizacji oraz sposobu funkcjonowania, tj.: aktualny stan środowiska naturalnego, określone dla poszczególnych komponentów cele, obowiązujące ograniczenia ze względu na ochronę poszczególnych komponentów środowiska, potrzebę minimalizowania negatywnych oddziaływań na każdym etapie realizacji zaplanowanych przedsięwzięć.

### 3. OPINIE WŁAŚCIWYCH ORGANÓW

Prognoza oddziaływania na środowisko wraz z projektem „Strategii Energetycznej Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego” została przedłożona Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz Dolnośląskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu we Wrocławiu, w celu uzyskania opinii, zapewniając jednocześnie wypełnienie zobowiązań art. 54 ust. 1. ustawy OOŚ.

W dniu 11 sierpnia 2022 r. Dolnośląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu, przekazał pozytywną opinię do projektu Strategii Energetycznej Dolnego Śląska wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z pismem DPWIS znak ZNS.9022.4.70.2022.MŚ realizacja kierunków Strategii przyczyni się do poprawy stanu zdrowia oraz warunków życia ludzi poprzez ograniczenie zanieczyszczenia środowiska.

W dniu 31 sierpnia 2022 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismem znak WSI.410.358.2022.KM, przekazał opinię do projektu Strategii Energetycznej Dolnego Śląska wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Zgodnie z pismem RDOŚ we Wrocławiu, realizacja kierunków działań uwzględnionych w Strategii, przy wyborze właściwej lokalizacji i technologii oraz zachowaniu wymogów ochrony środowiska wynikających z przepisów odrębnych, a także przy uwzględnieniu działań mających na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań, nie powinna znacząco negatywnie wpłynąć na środowisko, w tym na środowisko przyrodnicze. Do przedłożonej dokumentacji zalecono uzupełnienie poprzez naniesienie na części map granic obszarów chronionych.



#### 4. ZGŁOSZONE UWAGI I WNIOSKI

Uwagi i wnioski do Prognozy oraz projektu Strategii Energetycznej Dolnego Śląska można było składać w okresie od 20 lipca 2022 r. do 17 września 2022 r., w następujący sposób:

- na piśmie na adres: Instytut Rozwoju Terytorialnego, ul. Dawida 1A, 50 - 527 Wrocław,
- ustnie do protokołu w siedzibie Instytutu Rozwoju Terytorialnego,
- pocztą elektroniczną na adres energia-dolnyslask@irt.wroc.pl z dopiskiem w tytule wiadomości „Strategia Energetyczna Dolnego Śląska - uwagi SOOS”.

Informacja na temat terminu konsultacji została opublikowana na stronie internetowej: [www.irt.wroc.pl](http://www.irt.wroc.pl)

W trakcie przeprowadzonych konsultacji społecznych Prognozy wraz z projektem Strategii Energetycznej Dolnego Śląska, wniesiono do Prognozy 1 uwagę, która została uwzględniona. Do projektu Strategii wniesiono 116 uwag, które rozpatrzono poprzez uwzględnienie 77 uwag, częściowe uwzględnienie 19 uwag oraz odrzucenie 20. Nieuwzględnienie części uwag zostało szczegółowo wyjaśnione.

Wszystkie uwagi wraz ze sposobem ich rozpatrzenia przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszego podsumowania.

#### 5. WYNIKI POSTĘPOWANIA DOTYCZĄCEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Analizy przeprowadzone w ramach Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Strategii nie wykazały możliwości wystąpienia oddziaływań o zasięgu transgranicznym. Dlatego nie wskazano potrzeby przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznych oddziaływań.

Należy zaznaczyć, iż nie zwalnia to inwestorów z konieczności dokonania indywidualnej oceny oddziaływania pojedynczego projektu na poszczególne komponenty środowiska, która powinna zostać wykonana w ramach procedury związanej z pozyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

#### 6. PROPOZYCJA METOD I CZĘSTOTLIWOŚCI PRZEPROWADZENIA MONITORINGU SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ

Monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko zobowiązany jest prowadzić organ opracowujący projekt.

Mając na uwadze powyższe zapisy, w ramach Prognozy zaproponowano wskaźniki monitorujące skutki realizacji projektu Strategii pod kątem wpływu na stan środowiska, co pozwoli na zbadanie efektów środowiskowych podjętych w ramach dokumentu kierunków wsparcia. Zaproponowano wskaźniki odnoszące się do poszczególnych komponentów środowiska, na które analizowany dokument może w największym stopniu oddziaływać, tj.: klimat i powietrze, wody powierzchniowe, wody podziemne, różnorodność biologiczna oraz obszary chronione. Jednocześnie wskazuje się, że zaproponowane wskaźniki mogą ulec

zmianie/ modyfikacji w przypadku wystąpienia konieczności dopasowania wskaźników do zaistniałej sytuacji, podyktowanej np. dostępnością danych monitoringowych.

Tabela 2. Proponowane wskaźniki monitorowania skutków realizacji projektu Strategii w zakresie stanu środowiska

Wskaźnik	Jednostka miary	Stan wyjściowy	Częstotliwość monitorowania	Pożądana zmiana
Średnioroczne stężenie pyłu PM <sub>2,5</sub> w badanych strefach (dla wskaźnika ochrona zdrowia)	µg/m <sup>3</sup>	wartość wskaźnika w roku wejścia strategii w życie	w połowie realizacji strategii oraz po jej zakończeniu	↓
Średnioroczne stężenie pyłu PM <sub>10</sub> w badanych strefach (dla wskaźnika ochrona zdrowia)	µg/m <sup>3</sup>	wartość wskaźnika w roku wejścia strategii w życie	w połowie realizacji strategii oraz po jej zakończeniu	↓
Średnioroczne stężenie benzo(a)pirenu w pyłe PM <sub>10</sub> w badanych strefach (dla wskaźnika ochrona zdrowia)	ng/m <sup>3</sup>	wartość wskaźnika w roku wejścia strategii w życie	w połowie realizacji strategii oraz po jej zakończeniu	↓
Wskaźnik średniego narażenia na pył PM <sub>2,5</sub> w miastach Polski	µg/m <sup>3</sup>	wartość wskaźnika w roku wejścia strategii w życie	w połowie realizacji strategii oraz po jej zakończeniu	↓
Dobry stan monitorowanych jcwp	%	wartość wskaźnika w roku wejścia strategii w życie	w połowie realizacji strategii oraz po jej zakończeniu	↑
Dobry stan monitorowanych jcwpd	%	wartość wskaźnika w roku wejścia strategii w życie	w połowie realizacji strategii oraz po jej zakończeniu	↑
Właściwy (FV) stan siedlisk przyrodniczych	%	wartość wskaźnika w roku wejścia strategii w życie	po zakończeniu realizacji strategii	↑
Właściwy (FV) stan gatunków roślin	%	wartość wskaźnika w roku wejścia strategii w życie	po zakończeniu realizacji strategii	↑
Właściwy (FV) stan gatunków zwierząt	%	wartość wskaźnika w roku wejścia strategii w życie	po zakończeniu realizacji strategii	↑

źródło: opracowanie własne

Monitoring stanu środowiska w zakresie wód powierzchniowych, stanu siedlisk przyrodniczych oraz gatunków flory i fauny, a także monitoring powietrza jest prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez GIOŚ. Realizowany jest on zgodnie ze Strategicznym Programem Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020 – 2025. Monitoring i ocena stanu wód podziemnych wykonywane są przez Państwową służbę hydrogeologiczną, którą pełni Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB), na podstawie Programu monitoringu wód podziemnych. Monitoring poszczególnych komponentów środowiska w ramach PMŚ prowadzony jest z różną częstotliwością. Nie wszystkie wskaźniki poddawane są corocznej ocenie. Monitoring w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków flory i fauny powinien być prowadzony nie rzadziej niż raz na 6

lat. Mając na uwadze powyższe, zaleca się przeprowadzenie monitoringu skutków realizacji Strategii w połowie jej realizacji oraz po jej zakończeniu. W odniesieniu do różnorodności biologicznej, zaleca się monitoring po zakończeniu realizacji Strategii.

## 7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1 – Uwagi i wnioski zgłoszone do projektu „Strategii Energetycznej Dolnego Śląska- kierunki wsparcia sektora energetycznego” i sporządzonej dla tego dokumentu Prognozy oddziaływania na środowisko;

Załącznik nr 2 – Opinia DPWIS;

Załącznik nr 3 – Opinia RDOŚ.