

RDI2CluB

Przesłanki do realizacji pilotażu na terenie województwa świętokrzyskiego w ramach projektu RDI2CluB

SŁAWOMIR NEUGEBAUER

DYREKTOR DEPARTAMENTU ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH I ŚRODOWISKA

URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

Busko-Zdrój, 21 października 2019 r.

RDI2CluB:
Rural RDI milieus in transition towards smart bioeconomy clusters and innovation ecosystems

Działania wspierające badania, rozwój i innowacje na terenach wiejskich w kierunku tworzenia klastrów i innowacyjnych ekosystemów w ramach inteligentnej biogospodarki

projects.interreg-baltic.eu

Biogospodarka – zbiór sektorów gospodarki, które zajmują się produkcją, przetwórstwem oraz wykorzystaniem zasobów o biologicznym pochodzeniu.

Biogospodarka bazuje więc na zasobach naturalnych, takich jak: surowce roślinne, zwierzęce i mikroorganizmy. Podstawową funkcją biogospodarki jest wytwarzanie wartości dodanej przez wykorzystanie odnawialnych zasobów biologicznych. Obejmuje ona sektory rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, żywności i produkcji celulozy oraz papieru, a także część przemysłu chemicznego, biotechnologicznego i energii.

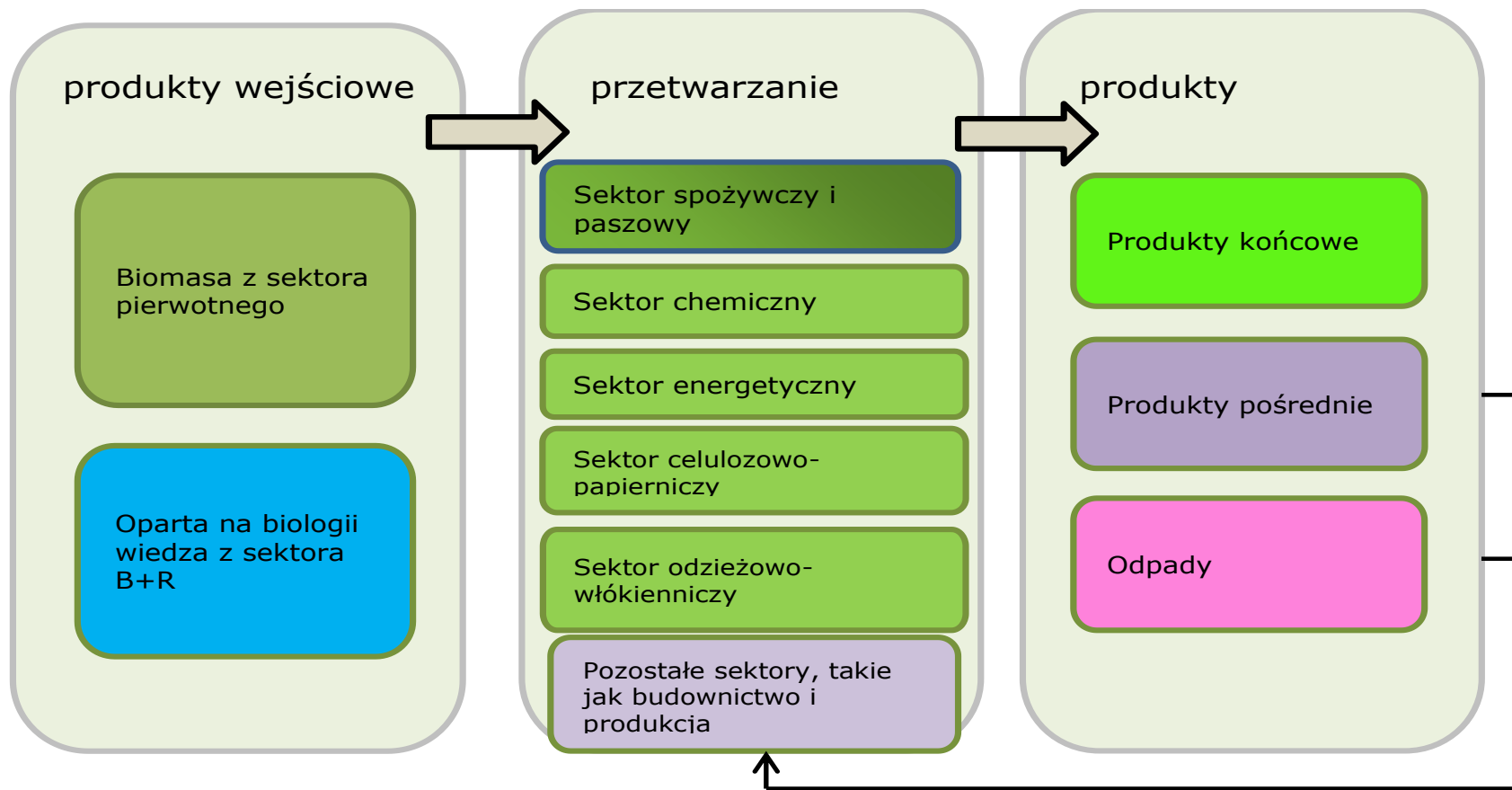


WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



RDI2CluB

RDI2CluB-BERST



Powiązania pomiędzy sektorami gospodarczymi w biogospodarce w projekcie RDI2CluB



RD12CluB-BERST

Kryteria	Wskaźnik	Świętokrzyskie	(NUTS-0) Polska	Świętokrzyskie (test Z ¹)
Zagospodarowanie terenu	Obszary leśne [% całkowitej powierzchni lądowej]	28,9	30,2	-0,2
	Obszary rolne i ogrodnicze [% całkowitej powierzchni lądowej]	41,3	46,0	-0,5
Dostępność biomasy	Produkcja biomasy rolnej [kg / osoba]	2,402	2,328	0,1
	Produkcja niebieskiej biomasy [kg / osoba]	2	6	-0,5
	Produkcja biomasy leśnej [kg / osoba]	1,070	1,064	0,0
	Produkcja odpadów [kg / osoba]	94	196	-1,0
Innowacyjność	Współczynnik powstawania MŚP [% całkowitej liczby firm w regionie]	8,6	8,4	0,4
	Wydatki na B+R [wskaźnik (EU=1)]	0,18	0,18	0,0
Struktura zatrudnienia	Zatrudnienie w sektorze B+R [% całkowitej liczby zatrudnionych w regionie]	0,14	0,27	-0,3
	Zatrudnienie we wszystkich sektorach biogospodarki [% całkowitej liczby zatrudnionych w regionie]	10,45	9,61	0,7
	Zatrudnienie w sektorze chemicznym [% całkowitej liczby zatrudnionych w regionie]	0,42	0,54	-1,3
	Zatrudnienie w sektorze energetycznym [% całkowitej liczby zatrudnionych w regionie]	0,20	0,23	-0,6
	Zatrudnienie w sektorze celulozowo-papierniczym [% całkowitej liczby zatrudnionych w regionie]	0,08	0,10	-0,8
	Zatrudnienie w sektorze odzieżowo-włókienniczym [% całkowitej liczby zatrudnionych w regionie]	0,83	0,95	-0,2
Rozmiar klastra	Firmy we wszystkich sektorach biogospodarki [% całkowitej liczby firm w regionie]	4,58	1,86	0,7
	Firmy w sektorze chemicznym [% całkowitej liczby firm w regionie]	0,42	0,22	0,4
	Firmy w sektorze energetycznym [% całkowitej liczby firm w regionie]	0,19	0,23	-0,6
	Firmy w sektorze celulozowo-papierniczym [% całkowitej liczby firm w regionie]	0,08	0,10	-0,7
	Firmy w sektorze odzieżowo-włókienniczym	0,83	0,93	-0,2
Demografia	Wzrost liczby ludności [% w skali roku w regionie]	-0,2	0,1	-1,0
	Ludność w wieku 15 -65 lat [% całkowitej liczby ludności w regionie]	64,6	64,8	-0,3
	PKB (parytet siły nabywczej) [wskaźnik (EU=1)]	49,00	68,43	-1,0
Jakość siły roboczej	Wykształcenie średnie i wyższe [% całkowitej liczby ludności w regionie]	88,9	90,1	-0,5



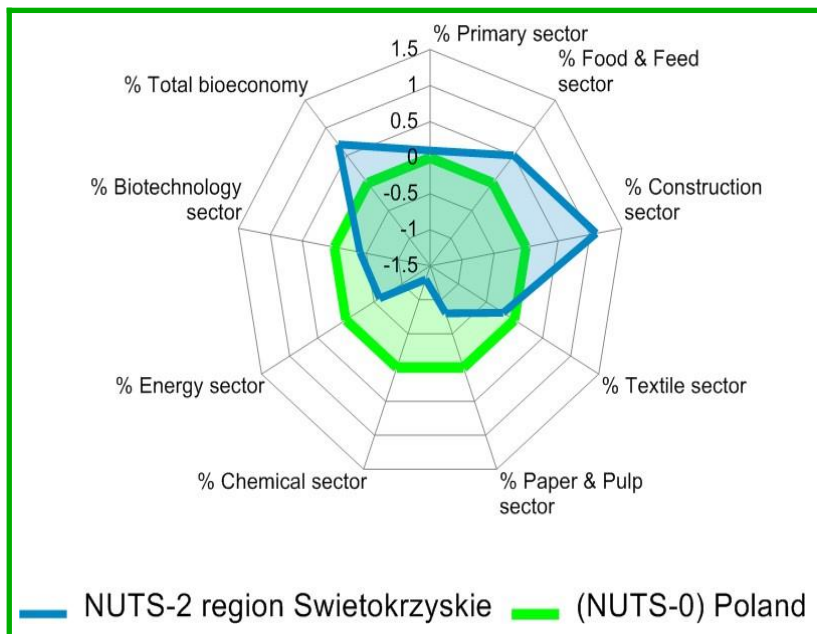
WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



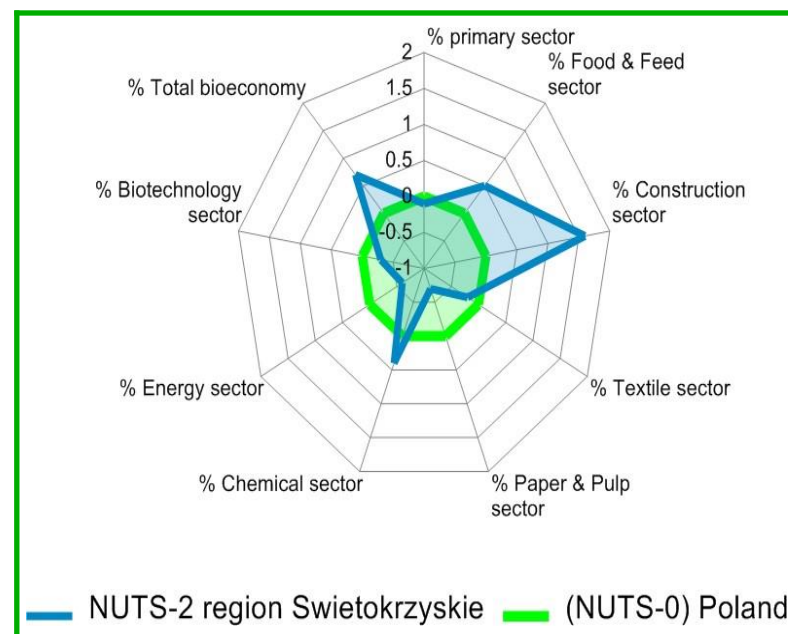
EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

RD12CluB

RDI2CluB-BERST



Struktura zatrudnienia (%) w województwie Świętokrzyskim w latach 2016-2017 w porównaniu do (NUTS-0) Polski



Struktura firm (%) w województwie świętokrzyskim w latach 2016-2017 w porównaniu do (NUTS-0) Polski

RDI2CluB-BERST

Wyniki dla wskaźników jakościowych bioklastra w sektorze chemicznym w województwie świętokrzyskim

1 Dostępność biomasy – występowanie ciągłego zaopatrzenia w biomasę o stałej jakości (łącznie z importem)	Umiarkowany
2 Infrastruktura – atrakcyjność regionu jako miejsca prowadzenia działalności przez przedsiębiorców i badaczy?	Umiarkowany
3a Zarządzanie klastrem – istnienie RIS3 koncentrującej się na biogospodarce?	-
3b Zarządzanie klastrem – istnienie organizacji klastrowej?	Słaby
3c Zarządzanie klastrem – istnienie inkubatora?	Umiarkowany
4a Innowacyjność – bioklastr stanowiący część parku naukowego	Słaby
4b Innowacyjność – występowanie innowacyjnego otoczenia dla biogospodarki?	Słaby
5a Dostępność finansowania – dostęp do funduszy prywatnych?	Słaby
5b Dostępność finansowania – dostęp do funduszy publicznych?	Umiarkowany
6 Uwarunkowania polityczne – wola polityczna?	Umiarkowany

Wyniki dla wskaźników jakościowych bioklastra w sektorze energetycznym w województwie świętokrzyskim

1 Dostępność biomasy – występowanie ciągłego zaopatrzenia w biomasę o stałej jakości (łącznie z importem)	Umiarkowany
2 Infrastruktura – atrakcyjność regionu jako miejsca prowadzenia działalności przez przedsiębiorców i badaczy?	Umiarkowany
3a Zarządzanie klastrem – istnienie RIS3 koncentrującej się na biogospodarce?	-
3b Zarządzanie klastrem – istnienie organizacji klastrowej?	Słaby
3c Zarządzanie klastrem – istnienie inkubatora?	Umiarkowany
4a Innowacyjność – bioklastr stanowiący część parku naukowego	Słaby
4b Innowacyjność – występowanie innowacyjnego otoczenia dla biogospodarki?	Słaby
5a Dostępność finansowania – dostęp do funduszy prywatnych?	Słaby
5b Dostępność finansowania – dostęp do funduszy publicznych?	Umiarkowany
6 Uwarunkowania polityczne – wola polityczna?	Umiarkowany



RDI2CluB-BERST

Wyniki dla wskaźników jakościowych bioklastra w **sektorze celulozowo-papierniczym** w województwie świętokrzyskim

1 Dostępność biomasy – występowanie ciągłego zaopatrzenia w biomasę o stałej jakości (łącznie z importem)	Umiarkowany
2 Infrastruktura – atrakcyjność regionu jako miejsca prowadzenia działalności przez przedsiębiorców i badaczy?	Umiarkowany
3a Zarządzanie klastrem – istnienie RIS3 koncentrującej się na biogospodarce?	-
3b Zarządzanie klastrem – istnienie organizacji klastrowej?	Słaby
3c Zarządzanie klastrem – istnienie inkubatora?	Umiarkowany
4a Innowacyjność – bioklaster stanowiący część parku naukowego	Słaby
4b Innowacyjność – występowanie innowacyjnego otoczenia dla biogospodarki?	Słaby
5a Dostępność finansowania – dostęp do funduszy prywatnych?	Słaby
5b Dostępność finansowania – dostęp do funduszy publicznych?	Umiarkowany
6 Uwarunkowania polityczne – wola polityczna?	Umiarkowany

Wyniki dla wskaźników jakościowych bioklastra w **sektorze odzieżowo-włókienniczym** w województwie świętokrzyskim

1 Dostępność biomasy – występowanie ciągłego zaopatrzenia w biomasę o stałej jakości (łącznie z importem)	Umiarkowany
2 Infrastruktura – atrakcyjność regionu jako miejsca prowadzenia działalności przez przedsiębiorców i badaczy?	Umiarkowany
3a Zarządzanie klastrem – istnienie RIS3 koncentrującej się na biogospodarce?	-
3b Zarządzanie klastrem – istnienie organizacji klastrowej?	Słaby
3c Zarządzanie klastrem – istnienie inkubatora?	Umiarkowany
4a Innowacyjność – bioklaster stanowiący część parku naukowego	Słaby
4b Innowacyjność – występowanie innowacyjnego otoczenia dla biogospodarki?	Słaby
5a Dostępność finansowania – dostęp do funduszy prywatnych?	Słaby
5b Dostępność finansowania – dostęp do funduszy publicznych?	Umiarkowany
6 Uwarunkowania polityczne – wola polityczna?	Umiarkowany



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

RDI2CluB

RDI2CluB - JAP

JAP - (Joint Action Plan) Wspólne Plany Działań dla rozwoju Klastrow Biogospodarki/ Innowacyjnych Ekosystemów Biogospodarki.

Celem każdego JAP jest rozwój inteligentnej biogospodarki w regionie.

Wspólne Plany Działań muszą wpisywać się w cele i potrzeby regionu zdefiniowane w dokumentach strategicznych oraz służyć jako przykłady dobrych praktyk.

JAP muszą być odpowiedzią na mocne i słabe strony regionu.



RDI2CluB - JAP

CELE:

1. Lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych poprzez różnicowanie, w tym wykorzystanie odpadów (gospodarka o obiegu zamkniętym).
2. Zwiększenie dochodowości beneficjentów uczestniczących w biogospodarce.
3. Integracja B+R+I.



RDI2CluB – JAP – działania:

- 1. Innowacyjne wykorzystanie roślin włóknistych do produkcji materiałów budowlanych i izolacyjnych, jak również na potrzeby przemysłu włókienniczego, chemicznego, celulozowo-papierniczego, spożywczego, kosmetycznego, farmaceutycznego oraz nasiennictwa a także na cele energetyczne.**
- 2. Wykorzystanie potencjału świętokrzyskich lasów poprzez:**
 - ocenę potencjału i wykorzystanie zasobów leśnych,
 - ocenę intencji i celów MŚP oraz potrzeb w zakresie wiedzy,
 - pomoc MŚP w znalezieniu podmiotów o potrzebnej wiedzy, procesie rozwoju/wzrostu wiedzy oraz tworzeniu produktów i technologii, organizację wspólnych wydarzeń obejmujących Lasy Państwowe, MŚP, uczelnie i mieszkańców województwa.



RDI2CluB - pilotaż

Wykorzystanie urządzeń mobilnych do pomiaru jakości powietrza w celu analizy jakości powietrza pod względem zanieczyszczeń spowodowanych m.in. ogrzewaniem domów mieszkalnych paliwami kopalnymi.

Cel pilotażu – zmiana postaw i zachowań lokalnych społeczności z obszarów wiejskich względem zanieczyszczeń powietrza pochodzących z tzw. niskiej emisji czyli m.in. z budynków mieszkalnych.

Pilotaż prowadzony na terenach dwóch gmin uzdrowiskowych: Busko-Zdrój i Solec-Zdrój.



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



RDI2CluB

Jakość powietrza

Stężenie średnioroczne PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) w strefie miasta Kielce

stacja	2014	2015	2016	2017	2018
Kielce, ul. Jagiellońska	37	37	33	35	b.p.
Kielce, ul. Kusocińskiego	32	30	28	30	30
wartość dopuszczalna	40	40	40	40	40

Liczba przekroczeń stężeń 24-godzinnych PM10 (dni) w strefie Miasta Kielce

stacja	2014	2015	2016	2017	2018
Kielce, ul. Jagiellońska	68	66	45	62	b.p.
Kielce, ul. Kusocińskiego	47	45	33	41	41
dopuszczalna liczba przekroczeń w ciągu roku	35	35	35	35	35

b.p. – brak pomiarów



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

RDI2CluB

Jakość powietrza

Stężenie średnioroczne PM_{2,5} (μg/m³) w strefie Miasta Kielce

stacja	2014	2015	2016	2017	2018
Kielce, ul. Jagiellońska	27	26	24	27	b.p.
Kielce, ul. Warszawska	brak pomiarów		19	17	19
wartość dopuszczalna	25	25	25	25	25
wartość dopuszczalna powiększona o margines tolerancji	26	25	25	25	25

Stężenie średnioroczne B(a)P (ng/m³) w strefie Miasta Kielce

stacja	2014	2015	2016	2017	2018
Kielce, ul. Jagiellońska	4	6	5	6	b.p.
Kielce, ul. Kusocińskiego	5	5	5	5	4
poziom docelowy	1	1	1	1	1

b.p. – brak pomiarów



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

RDIZCluB

Jakość powietrza

Liczba przekroczeń stężeń 24-godzinnych PM10 (dni) w strefie świętokrzyskiej

miejsowość	2014	2015	2016	2017	2018
Busko-Zdrój	b.p.	38	35	58	42
Ożarów	b.p.	44	18	23	26
Starachowice	54	49	37	36	45
Nowiny	brak pomiarów		57	71 (a)	80 (a)
Połaniec	brak pomiarów		38	49 (a)	48 (a)
Małogoszcz	brak pomiarów				37 (a)
Końskie – stacja mobilna	brak pomiarów				39
dopuszczalna liczba przekroczeń w ciągu roku	35	35	35	35	35

(a) - pomiary automatyczne

b.p. – brak pomiarów

Stężenie średnioroczne B(a)P (ng/m³) w strefie świętokrzyskiej

miejsowość	2014	2015	2016	2017	2018
Busko-Zdrój	4	4	5	6	4
Starachowice	6	6	7	7	5
Końskie – stacja mobilna	brak pomiarów				4
poziom docelowy	1	1	1	1	1

Kolorem czerwonym oznaczone są przekroczenia norm jakości powietrza



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

RDIZCluB

Program ochrony powietrza

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 13 czerwca 2019 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o zarządzaniu kryzysowym, zarządy województw zostały zobligowane do opracowania nowych programów ochrony powietrza.

W obecnej chwili trwają prace na projektem programu ochrony powietrza, a jego przyjęcie przez Zarząd Województwa Świętokrzyskiego planowane jest na grudzień br. W pierwszym kwartale przyszłego roku projekt programu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko zostanie poddany m.in. opiniowaniu przez samorządy gminne i powiatowe.



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



RDI2CluB

Program ochrony powietrza

Opracowany przez zarząd województwa program ochrony powietrza powinien określać działania naprawcze, tak aby okresy, w których nie są dotrzymane poziomy dopuszczalne lub docelowe lub pułap stężenia ekspozycji, **były jak najkrótsze.**

W związku z tym, w myśl zapisów zawartych w zmienionej ustawie POŚ, program będzie zawierał harmonogram realizacji działań naprawczych określający działania:

- a) krótkoterminowe – na okres nie dłuższy niż 2 lata,
- b) średnioterminowe – na okres nie dłuższy niż 4 lata,
- c) długoterminowe – na okres nie dłuższy niż 6 lat.

Nowy program ochrony powietrza **musi zostać uchwalony** przez Sejmik Województwa w terminie **do dnia 15 czerwca 2020 roku.**



Uchwała antysmogowa

Z uwagi na wejście w życie z dniem 11 lutego br. nowelizacji ustawy z dnia 6 grudnia 2018 r. o zmianie ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2019 poz. 51), Zarząd Województwa Świętokrzyskiego uznał za zasadne, pomimo obowiązywania na terenie województwa programu ochrony powietrza, aby przystąpić do opracowania projektu uchwały wprowadzającej na terenie województwa świętokrzyskiego ograniczenia lub zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, tzw. „uchwały antysmogowej”. Uchwalenie jej przez Sejmik Województwa umożliwi gminom składanie wniosków i uzyskanie współfinansowania przedsięwzięć z funduszu termomodernizacyjnego.



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



RDI2CluB

Uchwała antysmogowa

W dniu 25 kwietnia br. Zarząd Województwa Świętokrzyskiego powołał Zespół ekspertów złożony z przedstawiciela naszego Urzędu, przedstawicieli miast, gmin, starostwa kieleckiego, naukowców, Izby Gospodarczej Sprzedawców Polskiego Węgla, Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej, Elektrociepłowni Kielce, Wojewódzkiego i Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Przy współpracy Krakowskiego i Polskiego Alarmu Smogowego oraz przedstawiciela PGNiG Zespół wypracował założenia projektu uchwały w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa świętokrzyskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (tzw. uchwała antysmogowa).



Uchwała antysmogowa

Uchwała Nr
Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego
z dnia 2019 r.

w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa świętokrzyskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw

Na podstawie art. 18 pkt. 1 i art. 89 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz.U. 2019 poz. 512) oraz art. 96 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396) Sejmik Województwa Świętokrzyskiego uchwała, co następuje:

§ 1. W celu zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi i na środowisko, w granicach administracyjnych województwa świętokrzyskiego, wprowadza się ograniczenia i zakazy, obejmujące cały rok kalendarzowy, określone niniejszą uchwałą.

§ 2. Rodzaje instalacji, dla których wprowadza się ograniczenia i zakazy w zakresie ich eksploatacji to instalacje, w których następuje spalanie paliw stałych w rozumieniu art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755), w szczególności kocioł, kominek i piec, jeżeli:

- 1) dostarczają ciepło do systemu centralnego ogrzewania lub
- 2) wydzielają ciepło lub
- 3) wydzielają ciepło i przenoszą je do innego nośnika.



Uchwała antysmogowa

§ 3. Zakazuje się stosowania w instalacjach, o których mowa w §2, następujących paliw:

- 1) mułów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
- 2) węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla;
- 3) węgla kamiennego w postaci sypkiej o uziarnieniu 0-3 mm;
- 4) paliw zawierających biomasę o wilgotności w stanie roboczym powyżej 20%.

§ 4. 1. Ograniczenia i zakazy dotyczą podmiotów eksploatujących instalacje inne niż wskazane w art. 96 ust. 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396), tj. instalacje, dla których wymagane jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego albo pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, albo dokonanie zgłoszenia.

2. Za podmiot eksploatujący instalację, o którym mowa w ust. 1 uznawany jest faktyczny użytkownik instalacji, niezależnie od posiadanego prawa własności do miejsca użytkowania instalacji.

§ 5. 1. Zakazuje się użytkowania instalacji, o których mowa w §2, na paliwo stałe w nowo budowanych budynkach oddanych do użytkowania po dniu wejścia w życie uchwały, jeśli są ku temu warunki techniczne, tzn. istnieje możliwość przyłączenia do sieci gazowej lub ciepłowniczej.

2. Nie stosuje się ust. 1 do instalacji, o których mowa w § 2, jeśli występuje brak możliwości technicznych przyłączenia się do sieci gazowej lub ciepłowniczej, potwierdzony przez operatora sieci.

§ 6. Rekomenduje się jednostkom samorządu terytorialnego, podmiotom dystrybuującym ciepło lub gaz prowadzenie szeroko rozumianej kampanii edukacyjnej, związanej z wdrażaniem i realizacją niniejszej uchwały przez cały okres jej obowiązywania.

§ 7. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Świętokrzyskiego.

§ 8. 1. Uchwała podlega publikacji w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego.

2. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego.



Uchwała antyśmogowa

Projekt ten został przyjęty przez Zarząd Województwa w dniu 4 września br., a następnie 6 września przesłany do wójtów, burmistrzów, prezydentów miast i starostów, celem zaopiniowania.

Do dnia 7 października do urzędu wpłynęły opinie z 66 gmin i 11 starostw, w tym: 48 opinii pozytywnych, 7 opinii pozytywnych z uwagami, 6 opinii pozytywnych z zastrzeżeniami, 8 opinii negatywnych oraz 8 pism z uwagami bez wyrażonej opinii.

Ponadto do urzędu wpłynęła uchwała Świętokrzyskiej Rady Działalności Pożytku Publicznego niewnosząca uwag do projektu uchwały oraz 4 pisma z uwagami od innych podmiotów.





WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Sławomir Neugebauer

Dyrektor Departamentu
Rozwoju Obszarów Wiejskich i Środowiska
UMWŚ

www.rdi2club.umws.pl

www.rdi2club.eu

 **Interreg**
Baltic Sea Region



EUROPEAN UNION

EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

RDI2CluB

