

UCHWAŁA NR 5098/22
ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
Z DNIA 30 MARCA 2022 ROKU

W SPRAWIE:

przyjęcia Informacji oraz Sprawozdania z realizacji „Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych”.

NA PODSTAWIE:

Art. 94 ust. 2a pkt 1 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.)
uchwała się, co następuje:

§ 1

1. Przyjmuje się Informację z realizacji „Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych”, stanowiącą załącznik nr 1 do uchwały.
2. Przekazuje się Informację z realizacji „Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych” Komisji Rolnictwa i Ochrony Środowiska Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego.

§ 2

1. Przyjmuje się Sprawozdanie z realizacji „Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego”, stanowiące załącznik nr 2 do uchwały.
2. Przekazuje się Sprawozdanie z realizacji „Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego” Ministrowi Klimatu i Środowiska oraz Świętokrzyskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

§ 3

1. Przyjmuje się Sprawozdanie z realizacji „Planu działań krótkoterminowych”, stanowiące załącznik nr 3 do uchwały.
2. Przekazuje się Sprawozdanie z realizacji „Planu działań krótkoterminowych” Ministrowi Klimatu i Środowiska oraz Świętokrzyskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

§ 4

Wykonanie uchwały powierza się Marszałkowi Województwa.

§ 5

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**

ANDRZEJ BĘTKOWSKI
(dokument podpisano elektronicznie)

Informacja
z realizacji „Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego
wraz z planem działań krótkoterminowych”

Rok 2021 był pierwszym pełnym rokiem wdrażania **Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych (POP)**, określonego uchwałą Nr XXII/291/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego w dniu 29 czerwca 2020 r. Uchwała ta obowiązuje od 24 lipca 2020 r.

POP został przygotowany dla dwóch stref, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012 r. poz. 914):

- miasto Kielce (kod PL2601) – ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń 24-godzinnych dla pyłu zawieszonego PM₁₀, poziomu dopuszczalnego dla tzw. fazy II stężeń średniorocznych pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz poziomu docelowego stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu;
- strefa świętokrzyska (kod PL2602) – ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych stężeń 24-godzinnych dla pyłu zawieszonego PM₁₀, poziomu dopuszczalnego dla tzw. fazy II stężeń średniorocznych pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz poziomu docelowego stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu.

W oparciu o doświadczenia z poprzednich uchwalonych programów ochrony powietrza dla stref województwa świętokrzyskiego, a także w oparciu o dokumenty strategiczne opracowane na poziomie krajowym, wskazano w POP te działania, które były najistotniejsze i możliwe do realizacji oraz osiągnięcia efektów ekologicznych.

W harmonogramie realizacji działań naprawczych zawartych w POP wskazano następujące zadania:

- Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy do 1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych;
- Prowadzenie działań promocyjnych i edukacyjnych (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjnych i szkoleniowych;

- Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów;
- Ograniczenie oddziaływania transportu drogowego poprzez wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza tereny miejskie.

Zgodnie z art. 94 ust. 2a pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.) zarząd województwa ma obowiązek sporządzić i przekazać ministrowi właściwemu do spraw klimatu oraz właściwemu wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, co roku, w terminie do dnia 31 marca, za poprzedni rok kalendarzowy, sprawozdanie okresowe z realizacji działań naprawczych wynikających z programu ochrony powietrza oraz planu działań krótkoterminowych. Sprawozdanie za 2021 r. opracowano na podstawie ankiet i informacji zebranych z urzędów gmin, powiatów i ich jednostek podległych oraz z Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego i Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich.

Zdefiniowane w POP działania naprawcze oraz zakres ich realizacji, w poszczególnych strefach, zostały zamieszczone w poniższej tabeli.

Tabela – Zestawienie działań naprawczych wraz z efektami ich realizacji w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r.

Kod działania naprawczego	Działanie naprawcze	Odpowiedzialny za realizację	miasto Kielce		strefa świętokrzyska	
			zakres	koszt (tys. zł)	zakres	koszt (tys. zł)
PL2601_ZSO	Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy do 1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych	samorząd lokalny, właściciele, zarządzający budynkami i nieruchomościami	– liczba budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródło ciepła na paliwa stałe – 406 szt. – powierzchnia budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródło ciepła na paliwa stałe – 59 337 m²	8 759	– liczba budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródło ciepła na paliwa stałe - 5 461 szt. – powierzchnia budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródło ciepła na paliwa stałe – 898 576 m²	178 167
PL2601_EE	Prowadzenie działań promocyjnych i edukacyjnych (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje,	samorząd lokalny, organizacje pożytku publicznego, jednostki oświatowe, organizacje	– liczba placówek oświatowych objętych edukacją ekologiczną – 150 szt.	32	– liczba placówek oświatowych objętych edukacją ekologiczną – 756 szt.	563

Kod działania naprawczego	Działanie naprawcze	Odpowiedzialny za realizację	miasto Kielce		strefa świętokrzyska	
			zakres	koszt (tys. zł)	zakres	koszt (tys. zł)
	konferencje) oraz informacyjnych i szkoleniowych	i jednostki prowadzące działalność edukacyjną	– liczba przeprowadzonych kampanii – 4 szt. – liczba przeprowadzonych akcji szkolnych – 83 szt. – liczba przeprowadzonych konferencji – 0 szt. – liczba osób objętych działaniami informacyjnymi i edukacyjnymi – 27 823 os.		– liczba przeprowadzonych kampanii – 440 szt. – liczba przeprowadzonych akcji szkolnych – 465 szt. – liczba przeprowadzonych konferencji – 159 szt. – liczba osób objętych działaniami informacyjnymi i edukacyjnymi – 513 686 os.	
PL2601_KPP	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów	samorząd lokalny	liczba przeprowadzonych kontroli w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach do tego nieprzeznaczonych – 787 szt.	0,0	liczba przeprowadzonych kontroli w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach do tego nieprzeznaczonych – 1 334 szt.	0,0
PL2601_BDO	Ograniczenie oddziaływania transportu drogowego poprzez wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza tereny miejskie	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich	liczba wybudowanych km dróg i obwodnic – 0 km	0,0	liczba wybudowanych km dróg i obwodnic – 0 km	0,0

Podjęte działania ograniczające emisję substancji do powietrza

Strefa miasto Kielce

Ograniczenie niskiej emisji – emisja powierzchniowa

Na terenie strefy miasto Kielce zlikwidowano 406 sztuk starych, niskoemisyjnych kotłów, 11 budynków podłączono do miejskiej sieci ciepłowniczej, a pozostałe zastąpiono ogrzewaniem ekologicznym:

- elektrycznym – 1 szt.,
- gazowym – 261 szt.,
- odnawialnymi źródłami energii – 51 szt.,

- kotłem na biomasę spełniającym wymagania ekoprojektu – 67 szt.,
- kotłem węglowym spełniającym wymagania ekoprojektu – 15 szt.

Łączna kwota poniesionych wydatków na ograniczenie emisji powierzchniowej na terenie strefy wyniosła w czasie kilku miesięcy funkcjonowania POP blisko 8,8 mln zł, które głównie stanowiły środki własne mieszkańców, Miasta Kielce oraz z programu „Czyste powietrze”, wdrażanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach.

Edukacja ekologiczna

W strefie miasto Kielce zostały zorganizowane 4 kampanie edukacyjne, w których udział wzięło blisko 28 tys. osób. Były to głównie inicjatywy prowadzone w placówkach podległych Miastu Kielce organizowane w ramach Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu, Akcji Dni Czystego Powietrza, czy konkursu na opowiadanie dla dzieci „Nie marnuj energii dbaj o środowisko - Tydzień energii z przyrodą”.

Koszty związane z realizacją edukacji ekologicznej na terenie strefy miasto Kielce wyniosły prawie 32 tys. zł, przy wsparciu z WFOŚiGW w Kielcach.

Kontrole

Na terenie strefy przeprowadzono 787 kontroli w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach do tego nieprzeznaczonych. W wyniku kontroli wykryto 179 wykroczeń, w wyniku czego wystawiono 160 mandatów, udzielono 14 pouczeń i skierowano 5 wniosków do sądu o ukaranie.

Działania ograniczające emisję zanieczyszczeń z transportu – emisja liniowa

Z przekazanych sprawozdań wynika, że w analizowanym okresie, na terenie strefy miasto Kielce nie prowadzone były działania mające na celu budowę obwodnicy lub wyprowadzenie ruchu tranzytowego z miasta.

Strefa świętokrzyska

Ograniczenie niskiej emisji – emisja powierzchniowa

Na terenie strefy świętokrzyskiej zlikwidowano 5 461 sztuk starych, niskoemisyjnych kotłów, które zastąpiono ogrzewaniem ekologicznym:

- podłączono do miejskiej sieci ciepłowniczej – 43 szt.,
- elektrycznym – 56 szt.,
- gazowym – 1 890 szt.,
- odnawialnymi źródłami energii – 849 szt.,

- kotłem na biomasę spełniającym wymagania ekoprojektu – 1 838 szt.,
- kotłem węglowym spełniającym wymagania ekoprojektu – 782 szt.,
- kotłem na olej opałowy – 3 szt.

Łączna kwota poniesionych wydatków na ograniczenie emisji powierzchniowej na terenie strefy wyniosła ponad 178 mln zł, które stanowiły głównie środki własne mieszkańców, gmin oraz programu „Czyste powietrze”.

Edukacja ekologiczna

W strefie świętokrzyskiej zostało przeprowadzonych 440 kampanii edukacyjnych, w formie konkursów, kolportażu ulotek, spotkań informacyjnych, którymi objęto 756 placówek oświatowych, w tym 465 szkół oraz zorganizowanych zostało 159 konferencji. Łącznie edukacją ekologiczną objęto ponad 513 tys. osób.

Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego w 2021 r. kontynuował kampanię informacyjno-edukacyjną „Nie rób świata na szaro”. W ramach kampanii zorganizowano m.in. konferencję pn. „Jak skutecznie wdrażać realizację Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego i uchwałę antysmogową”, podczas której zaprezentowano dostępne narzędzia finansowe i organizacyjne, które pozwalają na skuteczną realizację działań naprawczych oraz rozwiązań służących jednostkom samorządu terytorialnego do wykonywania skutecznych działań monitoringowych, a także warsztaty szkoleniowe dotyczące prawidłowego sporządzenia sprawozdania okresowego z działań naprawczych wynikających z tego Programu. Opracowane na potrzeby kampanii „Materiały szkoleniowe z Konferencji pn. „Jak skutecznie wdrażać realizację Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego i uchwałę antysmogową – Niezbędnik Antysmogowy” zostały w ciągu roku rozpropagowane wśród samorządów i mieszkańców województwa. Ponieważ materiały cieszą się bardzo dużym zainteresowaniem, to dodrukowano kolejne egzemplarze „Niezbędnika Antysmogowego”. Kolejnym zadaniem edukacyjnym była emisja spotów radiowych dla różnych grup wiekowych, przekazująca informacje na temat uchwały antysmogowej i zawartych w niej ograniczeniach, zakazach, obowiązujących terminach. Pogłębianie świadomości ekologicznej jest szczególnie ważne na poziomie lokalnym, dlatego regularnie wysyłane były pisma do gmin dot. aspektów prawnych, szkoleń i możliwych źródeł finansowania działań naprawczych w zakresie ochrony powietrza. Zamieszczane były również na stronie tut. Urzędu Marszałkowskiego artykuły nt. aktualnych regulacji dotyczących ochrony powietrza oraz możliwych form dofinansowania wymiany źródeł ciepła. W ramach Świętokrzyskiego Festiwalu Nauki organizowanym przez Politechnikę Świętokrzyską, zostały przeprowadzone warsztaty nt. obowiązywania Programu

ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych i uchwałą antysmogowej. Natomiast w ramach Konferencji pn: „Razem tworzymy Ekoświętokrzyskie” został wygłoszony wykład „Zmiany klimatu - działania mitygacyjne i adaptacyjne”, gdzie przedstawiono praktyczne i innowacyjne rozwiązania w kontekście ekologicznych źródeł ciepła.

Koszty związane z edukacją ekologiczną w strefie świętokrzyskiej wyniosły ponad 563 tys. zł, z przeważającym wsparciem z WFOŚiGW w Kielcach.

Kontrole

Na terenie strefy przeprowadzono 1 334 kontrole w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach do tego nieprzeznaczonych. Podczas kontroli wykryto 95 wykroczeń, w wyniku czego wystawiono 69 mandatów, udzielono 55 pouczeń.

Działania ograniczające emisję zanieczyszczeń z transportu – emisja liniowa

Z przekazanych sprawozdań wynika, że w analizowanym okresie, na terenie strefy świętokrzyskiej nie prowadzone były działania mające na celu budowę obwodnic lub wyprowadzenie ruchu tranzytowego z miast.

Rezultaty w zakresie poprawy jakości powietrza

Zadania zdefiniowane w POP, przewidziane do realizacji w okresie od 24 lipca 2020 r. do końca 2026 r. mają doprowadzić do poprawy jakości powietrza w strefach województwa świętokrzyskiego w celu osiągnięcia właściwych standardów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późn. zm.).

W strefie miasto Kielce wymagany efekt rzeczowy na cały okres realizacji POP to wymiana niskosprawnych źródeł ogrzewania na 469 610 m² powierzchni mieszkalnej. Realizacja w ciągu 2021 r. wyniosła 12,6%, dotychczas 19,31%.

Uzyskany w wyniku realizacji tego działania efekt ekologiczny, polegający na redukcji emisji poszczególnych zanieczyszczeń, dla całego okresu trwania POP, wynosi kolejno:

- 19,82% z planowanych 228,26 Mg pyłu PM10,
- 19,70% z planowanych 226,30 Mg pyłu PM2,5,
- 15,55% z planowanych 0,1286 Mg B(a)P.

W strefie świętokrzyskiej wymagany efekt rzeczowy na cały okres realizacji POP to wymiana niskosprawnych źródeł ogrzewania na 8 791 000 m² powierzchni mieszkalnej. Realizacja w 2021 r. wyniosła 10,6%, dotychczas 13,2%.

Uzyskany w wyniku realizacji tego działania efekt ekologiczny, polegający na redukcji emisji poszczególnych zanieczyszczeń, dla całego okresu trwania POP, wynosi kolejno:

- 14,47% z planowanych 4 273,40 Mg pyłu PM10,
- 13,7% z planowanych 4 236,32 Mg pyłu PM2,5,
- 14,13% z planowanych 2,4059 Mg B(a)P.

Podsumowanie

Na działania naprawcze zdefiniowane w POP, w kolejnym rocznym okresie jego obowiązywania, wydatkowano **187,5 mln zł**, z czego prawie cała kwota przeznaczona była na likwidację starych kotłów, które stanowią główną przyczynę niskiej emisji. Jednak skala podjętych działań w tej dziedzinie jest nadal nieporównywalna do istniejącego problemu, choć widać wyraźny postęp dzięki realizacji krajowego programu „Czyste powietrze”, wdrażanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach.

Z nadesłanych sprawozdań za lata 2016-2020, czyli za okres obowiązywania poprzedniego programu, tj. „Aktualizacji Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych” wynika, że zlikwidowano bądź wymieniono na niskoemisyjne jedynie **2 079 szt.** kotłów na paliwa stałe. Natomiast tylko w roku 2021 wymieniono 5 867 szt. kotłów, co w połączeniu z danymi za okres obowiązywania POP, tj. od 23 lipca 2020 r. do 31 grudnia 2021 r., daje nam łączną ilość **10 407 szt.**

Przewiduje się, że intensyfikacja wymiany niskosprawnych instalacji nastąpi w 2022 i 2023 roku, gdyż od 1 lipca 2023 r. obowiązywał będzie zakaz eksploatacji pozaklasowych instalacji na paliwa stałe. Ponadto oczekiwane jest uruchomienie kolejnych programów wsparcia w tym zakresie, np. Krajowego Planu Odbudowy oraz funduszy europejskich w ramach programów operacyjnych.

Program ochrony powietrza wraz z przyjętą przez Sejmik Województwa uchwałą w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa świętokrzyskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, stanowią narzędzia do dynamicznej realizacji inwestycji, które pozwolą na skuteczną walkę z zanieczyszczonym powietrzem w województwie świętokrzyskim.

Opracowała: Magdalena Pokora

Kielce, 24 marca 2022 r.

Sprawozdanie okresowe z realizacji Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego, od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r.

I. Informacja ogólna na temat sprawozdania okresowego z realizacji programu ochrony powietrza		
<i>Lp.</i>	<i>Zawartość</i>	<i>Opis</i>
1	Rok referencyjny	2021
2	Województwo	świętokrzyskie
3	Kod strefy	PL2601
4	Kod programu ochrony powietrza	PL26PM10dPM2.5aBaPa_2018
5	Nazwa urzędu marszałkowskiego	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego
6	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego	al. IX Wieków Kielce 3, 25-516 Kielce
7	Imię i nazwisko pracownika z urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego za przygotowanie danych	Joanna Mruz
8	Służbowy telefon pracownika z urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego za przygotowanie danych	41/342-12-40
9	Służbowy adres poczty elektronicznej pracownika z urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego za przygotowanie danych	joanna.mruz@sejmik.kielce.pl
10	Uwagi	

II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych			
<i>Lp.</i>	<i>Zawartość</i>	<i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 1)</i>	<i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 2)</i>
1	Kod działania naprawczego	PL2601_ZSO	PL2601_EE
2	Tytuł	Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy do 1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych	Prowadzenie działań promocyjnych i edukacyjnych (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjnych i szkoleniowych
3	Kod sytuacji przekroczenia	2618KiePM10d01, 2618KiePM2.5a01, 2618KieBaPa01	2618KiePM10d01, 2618KiePM2.5a01, 2618KieBaPa01
4	Opis	<p>Obniżenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych opalanych paliwami stałymi:</p> <ol style="list-style-type: none"> zastąpienie niskosprawnych urządzeń grzewczych podłączeniem do sieci ciepłowniczej lub urządzeniami na gaz; wymiana niskosprawnych kotłów na paliwa stałe na: <ul style="list-style-type: none"> kotły zasilane olejem opałowym, ogrzewanie elektryczne, OZE, kotły węglowe spełniające wymagania ekoprojektu; stosowanie w nowo powstałych budynkach hierarchii źródeł ogrzewania: <ul style="list-style-type: none"> OZE, podłączenie do sieci ciepłowniczej lub sieci gazowej, urządzenia opalane olejem, ogrzewanie elektryczne, kotły spełniające wymagania ekoprojektu; termomodernizacja – kompleksowa termomodernizacja wraz z wymianą urządzeń grzewczych. 	<p>Działania edukacyjne i informacyjne realizowane poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> – prowadzenie akcji edukacyjnych uświadamiających mieszkańcom zagrożenia dla zdrowia, jakie niesie ze sobą zanieczyszczenie powietrza, – prowadzenie akcji edukacyjnych uświadamiających mieszkańcom wpływ spalania paliw niskiej jakości oraz odpadów na jakość powietrza, – informowanie mieszkańców o zakazach związanych z postępowaniem z odpadami w zakresie ich spalania poza instalacjami.
5	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Kielce - PL2601	Strefa miasto Kielce - PL2601

6	Obszar	Strefa w granicach administracyjnych miasta Kielce o pow. 110 km ² , w śr. części woj. świętokrzyskiego, w zach. części Wyżyny Kieleckiej, w obrębie Gór Świętokrzyskich, na zach. krańcu Doliny Kielecko-Łagowskiej. Od pn. Wzgórza Tumlińskie, od pn.-wsch. Pasma Masłowskie, od pd.-wsch. Pasma Dymińskie, od pd. Pasma Posłowickie, od pd.-zach. Pasma Zgórskie. Położona w kotlinie, utrudniony swobodny przepływ mas powietrza podczas niskich prędkości wiatru, bezwietrznej pogody czy inwersji termicznej. Obszar narażony na tworzenie się zastoisk powietrza, powstawanie mgieł i podwyższoną koncentrację zanieczyszczeń. Liczba mieszkańców 196 000, gęstość zaludnienia 1785 osób/km ² .	Strefa w granicach administracyjnych miasta Kielce o pow. 110 km ² , w śr. części woj. świętokrzyskiego, w zach. części Wyżyny Kieleckiej, w obrębie Gór Świętokrzyskich, na zach. krańcu Doliny Kielecko-Łagowskiej. Od pn. Wzgórza Tumlińskie, od pn.-wsch. Pasma Masłowskie, od pd.-wsch. Pasma Dymińskie, od pd. Pasma Posłowickie, od pd.-zach. Pasma Zgórskie. Położona w kotlinie, utrudniony swobodny przepływ mas powietrza podczas niskich prędkości wiatru, bezwietrznej pogody czy inwersji termicznej. Obszar narażony na tworzenie się zastoisk powietrza, powstawanie mgieł i podwyższoną koncentrację zanieczyszczeń. Liczba mieszkańców 196 000, gęstość zaludnienia 1785 osób/km ² .
7	Termin zastosowania	01.01.2021 r. – 31.12.2021	01.01.2021 r. – 31.12.2021
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	157,9%	400%
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe	C: długoterminowe
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika/-ków monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	<ul style="list-style-type: none"> – liczba budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródła ciepła na paliwa stałe - 406 szt. – powierzchnia budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródła ciepła na paliwa stałe – 59 337 m² 	<ul style="list-style-type: none"> – liczba placówek oświatowych objętych edukacją ekologiczną – 150 szt. – liczba przeprowadzonych kampanii – 4 szt. – liczba osób objętych działaniami informacyjnymi i edukacyjnymi – 27 823 szt.
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w ciągu roku osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	<ul style="list-style-type: none"> – pył PM10 – 29,57 – pył PM2,5 – 29,14 – B(a)P – 0,02 	nie dotyczy
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	8 759 267,22	31 900,00
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	1 966 783,55	7 162,74
15	Uwagi	Kurs euro stanowiący podstawę przeliczania wartości zamówień obowiązujący od dnia 01.01.2022 r. – 4,4536 zł	Kurs euro stanowiący podstawę przeliczania wartości zamówień obowiązujący od dnia 01.01.2022 r. – 4,4536 zł

II. Zestawienie działań naprawczych (c.d)			
Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 3)	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 4)
1	Kod działania naprawczego	PL2601_KPP	PL2601_BDO
2	Tytuł	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów	Ograniczenie oddziaływania transportu drogowego poprzez wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza tereny miejskie
3	Kod sytuacji przekroczenia	2618KiePM10d01, 2618KiePM2.5a01, 2618KieBaPa01	2618KiePM10d01, 2618KiePM2.5a01, 2618KieBaPa01
4	Opis	Działalność kontrolna obejmuje: – przestrzeganie zakazu spalania odpadów w kotłach i piecach, – przestrzeganie zakazu spalania odpadów zielonych, a także przestrzegania zakazu wypalania traw i łąk, – przestrzeganie zapisów uchwały, o której mowa w art. 96 ustawy POŚ.	Działanie polega na zaplanowaniu i wyprowadzeniu tranzytu samochodowego poza centrum miasta lub poza gęsto zaludnione tereny. Związane jest to z: a) prowadzeniem działań organizacyjnych – kierowanie samochodowego ruchu tranzytowego poza centrum oraz inne gęsto zabudowane czy zaludnione tereny na trasy alternatywne poza tymi obszarami, b) budową obwodnicy Kielc w celu ograniczenia niekorzystnego oddziaływania emisji z transportu samochodowego na mieszkańców miasta.
5	Nazwa i kod strefy	Strefa miasto Kielce - PL2601	Strefa miasto Kielce - PL2601
6	Obszar	Strefa w granicach administracyjnych miasta Kielce o pow. 110 km ² , w śr. części woj. świętokrzyskiego, w zach. części Wyżyny Kieleckiej, w obrębie Gór Świętokrzyskich, na zach. krańcu Doliny Kielecko-Łagowskiej. Od pn. Wzgórza Tumlińskie, od pn.-wsch. Pasma Masłowskie, od pd.-wsch. Pasma Dymińskie, od pd. Pasma Posłowickie, od pd.-zach. Pasma Zgórskie. Położona w kotlinie, utrudniony swobodny przepływ mas powietrza podczas niskich prędkości wiatru, bezwietrznej pogody czy inwersji termicznej. Obszar narażony na tworzenie się zastoisk powietrza, powstawanie mgieł i podwyższoną koncentrację zanieczyszczeń. Liczba mieszkańców 196 000, gęstość zaludnienia 1785 osób/km ² .	Strefa w granicach administracyjnych miasta Kielce o pow. 110 km ² , w śr. części woj. świętokrzyskiego, w zach. części Wyżyny Kieleckiej, w obrębie Gór Świętokrzyskich, na zach. krańcu Doliny Kielecko-Łagowskiej. Od pn. Wzgórza Tumlińskie, od pn.-wsch. Pasma Masłowskie, od pd.-wsch. Pasma Dymińskie, od pd. Pasma Posłowickie, od pd.-zach. Pasma Zgórskie. Położona w kotlinie, utrudniony swobodny przepływ mas powietrza podczas niskich prędkości wiatru, bezwietrznej pogody czy inwersji termicznej. Obszar narażony na tworzenie się zastoisk powietrza, powstawanie mgieł i podwyższoną koncentrację zanieczyszczeń. Liczba mieszkańców 196 000, gęstość zaludnienia 1785 osób/km ² .
7	Termin zastosowania	01.01.2021 r. – 31.12.2021	01.01.2021 r. – 31.12.2021
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	393,5%	nie wyznaczono efektu rzeczowego dla zadania
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	A: krótkoterminowe	C: długoterminowe
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem	A: transport
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika/-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	liczba przeprowadzonych kontroli w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach do tego nieprzeznaczonych – 787 szt.	liczba km wybudowanych dróg i obwodnic – 0 km

12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w ciągu roku osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	nie dotyczy	nie dotyczy
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	0,00	0,00
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	0,00	0,00
15	Uwagi		

Sprawozdanie okresowe z realizacji Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego, od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r.

III. Informacja ogólna na temat sprawozdania okresowego z realizacji programu ochrony powietrza		
<i>Lp.</i>	<i>Zawartość</i>	<i>Opis</i>
1	Rok referencyjny	2021
2	Województwo	świętokrzyskie
3	Kod strefy	PL2602
4	Kod programu ochrony powietrza	PL26PM10dPM2.5aBaPa_2018
5	Nazwa urzędu marszałkowskiego	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego
6	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego	al. IX Wieków Kielce 3, 25-516 Kielce
7	Imię/ona i nazwisko/a pracownika/ów z urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/ych za przygotowanie danych	Joanna Mruz
8	Służbowy telefon pracownika/ów z urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/ych za przygotowanie danych	41/342-12-40
9	Służbowy adres poczty elektronicznej pracownika/ów z urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/ych za przygotowanie danych	joanna.mruz@sejmik.kielce.pl
10	Uwagi	

IV. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych			
<i>Lp.</i>	<i>Zawartość</i>	<i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 1)</i>	<i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 2)</i>
1	Kod działania naprawczego	PL2602_ZSO	PL2602_EE
2	Tytuł	Ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy do 1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych	Prowadzenie działań promocyjnych i edukacyjnych (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjnych i szkoleniowych
3	Kod sytuacji przekroczenia	2618swkPM10d01, 2618swkPM10d02, 2618swkPM10d03, 2618swkPM10d04, 2618swkPM10d05, 2618swkPM10d06, 2618swkPM10d07, 2618swkPM10d08, 2618swkPM10d09, 2618swkPM10d10, 2618swkPM10d11, 2618swkPM10d12, 2618swkPM10d13, 2618swkPM10d14, 2618swkPM10d15, 2618swkPM10d16, 2618swkPM10d17, 2618swkPM10d18, 2618swkPM10d19, 2618swkPM10d20, 2618swkPM10d21, 2618swkPM10d22; 2618swkPM2.5a01, 2618swkPM2.5a02, 2618swkPM2.5a03, 2618swkPM2.5a04, 2618swkPM2.5a05, 2618swkPM2.5a06, 2618swkPM2.5a07, 2618swkPM2.5a08, 2618swkPM2.5a09, 2618swkPM2.5a10, 2618swkPM2.5a11, 2618swkPM2.5a12, 2618swkPM2.5a13, 2618swkPM2.5a14, 2618swkPM2.5a15, 2618swkPM2.5a16, 2618swkPM2.5a17, 2618swkPM2.5a18, 2618swkPM2.5a19, 2618swkPM2.5a20, 2618swkPM2.5a21, 2618swkPM2.5a22, 2618swkPM2.5a23, 2618swkPM2.5a24, 2618swkPM2.5a25, 2618swkPM2.5a26, 2618swkPM2.5a27, 2618swkPM2.5a28, 2618swkPM2.5a29, 2618swkPM2.5a30, 2618swkPM2.5a31, 2618swkPM2.5a32, 2618swkPM2.5a33, 2618swkPM2.5a34; 2618swkBaPa01	2618swkPM10d01, 2618swkPM10d02, 2618swkPM10d03, 2618swkPM10d04, 2618swkPM10d05, 2618swkPM10d06, 2618swkPM10d07, 2618swkPM10d08, 2618swkPM10d09, 2618swkPM10d10, 2618swkPM10d11, 2618swkPM10d12, 2618swkPM10d13, 2618swkPM10d14, 2618swkPM10d15, 2618swkPM10d16, 2618swkPM10d17, 2618swkPM10d18, 2618swkPM10d19, 2618swkPM10d20, 2618swkPM10d21, 2618swkPM10d22; 2618swkPM2.5a01, 2618swkPM2.5a02, 2618swkPM2.5a03, 2618swkPM2.5a04, 2618swkPM2.5a05, 2618swkPM2.5a06, 2618swkPM2.5a07, 2618swkPM2.5a08, 2618swkPM2.5a09, 2618swkPM2.5a10, 2618swkPM2.5a11, 2618swkPM2.5a12, 2618swkPM2.5a13, 2618swkPM2.5a14, 2618swkPM2.5a15, 2618swkPM2.5a16, 2618swkPM2.5a17, 2618swkPM2.5a18, 2618swkPM2.5a19, 2618swkPM2.5a20, 2618swkPM2.5a21, 2618swkPM2.5a22, 2618swkPM2.5a23, 2618swkPM2.5a24, 2618swkPM2.5a25, 2618swkPM2.5a26, 2618swkPM2.5a27, 2618swkPM2.5a28, 2618swkPM2.5a29, 2618swkPM2.5a30, 2618swkPM2.5a31, 2618swkPM2.5a32, 2618swkPM2.5a33, 2618swkPM2.5a34; 2618swkBaPa01
4	Opis	Obniżenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych opalanych paliwami stałymi:	Działania edukacyjne i informacyjne realizowane poprzez:

		<p>1. zastąpienie niskosprawnych urządzeń grzewczych podłączeniem do sieci ciepłowniczej lub urządzeniami na gaz</p> <p>2. wymiana niskosprawnych kotłów na paliwa stałe na:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kotły zasilane olejem opałowym, – ogrzewanie elektryczne, – OZE, – kotły węglowe spełniające wymagania ekoprojektu; <p>3. stosowanie w nowo powstałych budynkach hierarchii źródeł ogrzewania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – OZE, – podłączenie do sieci ciepłowniczej lub sieci gazowej, – urządzenia opalane olejem, – ogrzewanie elektryczne, – kotły spełniające wymagania ekoprojektu; <p>4. termomodernizacja – kompleksowa termomodernizacja wraz z wymianą urządzeń grzewczych.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – prowadzenie akcji edukacyjnych uświadamiających mieszkańcom zagrożenia dla zdrowia, jakie niesie ze sobą zanieczyszczenie powietrza, – prowadzenie akcji edukacyjnych uświadamiających mieszkańcom wpływ spalania paliw niskiej jakości oraz odpadów na jakość powietrza, – informowanie mieszkańców o zakazach związanych z postępowaniem z odpadami w zakresie ich spalania poza instalacjami.
5	Nazwa i kod strefy	świętokrzyska - PL2602	świętokrzyska - PL2602
6	Obszar	<p>Obszar woj. św. z wył. m. Kielce, w pd. części centr. Polski, obszar 11 601 km². Liczba mieszkańców 1046 tys. Strefa znajduje się w większości na Wyż. Kieleckiej. Pn.-zach. należy do Wyż. Przedborskiej, a pd. w obrębie Niecki Nidziańskiej. Wzdłuż pd. i wysokich terenów rozciąga się Niz. Nadwiślańska, należąca do Kotliny Sandomierskiej. Centralnie Góry Świętokrzyskie z 28 pasmami górkami. Rozciągają się od zach. na wsch. równoległe do siebie. Większość ma przebieg zbliżony do równoleżnikowego, co ułatwia względnie swobodny przepływ powietrza z zach. i wsch. ale stanowi lokalną barierę dla mas na pn. i pd. Pd.-wsch. cechuje obniżenie terenu, gdyż znajduje się tu Niz. Nadwiślańska z Doliną Wisły.</p>	<p>Obszar woj. św. z wył. m. Kielce, w pd. części centr. Polski, obszar 11 601 km². Liczba mieszkańców 1046 tys. Strefa znajduje się w większości na Wyż. Kieleckiej. Pn.-zach. należy do Wyż. Przedborskiej, a pd. w obrębie Niecki Nidziańskiej. Wzdłuż pd. i wysokich terenów rozciąga się Niz. Nadwiślańska, należąca do Kotliny Sandomierskiej. Centralnie Góry Świętokrzyskie z 28 pasmami górkami. Rozciągają się od zach. na wsch. równoległe do siebie. Większość ma przebieg zbliżony do równoleżnikowego, co ułatwia względnie swobodny przepływ powietrza z zach. i wsch. ale stanowi lokalną barierę dla mas na pn. i pd. Pd.-wsch. cechuje obniżenie terenu, gdyż znajduje się tu Niz. Nadwiślańska z Doliną Wisły.</p>
7	Termin zastosowania	01.01.2021 r. – 31.12.2021	01.01.2021 r. – 31.12.2021
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	287,8%	435%
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe	C: długoterminowe
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika/-ków monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	<ul style="list-style-type: none"> – liczba budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródło ciepła na paliwa stałe - 5461 szt. – powierzchnia budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródło ciepła na paliwa stałe – 898 576 m² 	<ul style="list-style-type: none"> – liczba placówek oświatowych objętych edukacją ekologiczną – 756 szt. – liczba przeprowadzonych kampanii – 440 szt. – liczba przeprowadzonych akcji szkolnych – 465 szt. – liczba przeprowadzonych konferencji – 159 szt. – liczba osób objętych działaniami informacyjnymi i edukacyjnymi – 513 686 szt.

12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w ciągu roku osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	<ul style="list-style-type: none"> – pył PM10 – 489,06 – pył PM2,5 – 453,13 – B(a)P – 0,27 	nie dotyczy
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	178 167 374,90	563 248,47
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	40 005 248,54	126 470,37
15	Uwagi	Kurs euro stanowiący podstawę przeliczania wartości zamówień obowiązujący od dnia 01.01.2022 r. – 4,4536 zł	Kurs euro stanowiący podstawę przeliczania wartości zamówień obowiązujący od dnia 01.01.2022 r. – 4,4536 zł

III. Zestawienie działań naprawczych (c.d)			
<i>Lp.</i>	<i>Zawartość</i>	<i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 3)</i>	<i>Odpowiedź (działanie naprawcze nr 4)</i>
1	Kod działania naprawczego	PL2602_KPP	PL2602_BDO
2	Tytuł	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów	Ograniczenie oddziaływania transportu drogowego poprzez wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza tereny miejskie
3	Kod sytuacji przekroczenia	2618swkPM10d01, 2618swkPM10d02, 2618swkPM10d03, 2618swkPM10d04, 2618swkPM10d05, 2618swkPM10d06, 2618swkPM10d07, 2618swkPM10d08, 2618swkPM10d09, 2618swkPM10d10, 2618swkPM10d11, 2618swkPM10d12, 2618swkPM10d13, 2618swkPM10d14, 2618swkPM10d15, 2618swkPM10d16, 2618swkPM10d17, 2618swkPM10d18, 2618swkPM10d19, 2618swkPM10d20, 2618swkPM10d21, 2618swkPM10d22; 2618swkPM2.5a01, 2618swkPM2.5a02, 2618swkPM2.5a03, 2618swkPM2.5a04, 2618swkPM2.5a05, 2618swkPM2.5a06, 2618swkPM2.5a07, 2618swkPM2.5a08, 2618swkPM2.5a09, 2618swkPM2.5a10, 2618swkPM2.5a11, 2618swkPM2.5a12, 2618swkPM2.5a13, 2618swkPM2.5a14, 2618swkPM2.5a15, 2618swkPM2.5a16, 2618swkPM2.5a17, 2618swkPM2.5a18, 2618swkPM2.5a19, 2618swkPM2.5a20, 2618swkPM2.5a21, 2618swkPM2.5a22, 2618swkPM2.5a23, 2618swkPM2.5a24, 2618swkPM2.5a25, 2618swkPM2.5a26, 2618swkPM2.5a27, 2618swkPM2.5a28, 2618swkPM2.5a29, 2618swkPM2.5a30, 2618swkPM2.5a31, 2618swkPM2.5a32, 2618swkPM2.5a33, 2618swkPM2.5a34; 2618swkBaPa01	2618swkPM10d01, 2618swkPM10d02, 2618swkPM10d03, 2618swkPM10d04, 2618swkPM10d05, 2618swkPM10d06, 2618swkPM10d07, 2618swkPM10d08, 2618swkPM10d09, 2618swkPM10d10, 2618swkPM10d11, 2618swkPM10d12, 2618swkPM10d13, 2618swkPM10d14, 2618swkPM10d15, 2618swkPM10d16, 2618swkPM10d17, 2618swkPM10d18, 2618swkPM10d19, 2618swkPM10d20, 2618swkPM10d21, 2618swkPM10d22; 2618swkPM2.5a01, 2618swkPM2.5a02, 2618swkPM2.5a03, 2618swkPM2.5a04, 2618swkPM2.5a05, 2618swkPM2.5a06, 2618swkPM2.5a07, 2618swkPM2.5a08, 2618swkPM2.5a09, 2618swkPM2.5a10, 2618swkPM2.5a11, 2618swkPM2.5a12, 2618swkPM2.5a13, 2618swkPM2.5a14, 2618swkPM2.5a15, 2618swkPM2.5a16, 2618swkPM2.5a17, 2618swkPM2.5a18, 2618swkPM2.5a19, 2618swkPM2.5a20, 2618swkPM2.5a21, 2618swkPM2.5a22, 2618swkPM2.5a23, 2618swkPM2.5a24, 2618swkPM2.5a25, 2618swkPM2.5a26, 2618swkPM2.5a27, 2618swkPM2.5a28, 2618swkPM2.5a29, 2618swkPM2.5a30, 2618swkPM2.5a31, 2618swkPM2.5a32, 2618swkPM2.5a33, 2618swkPM2.5a34; 2618swkBaPa01
4	Opis	Działalność kontrolna obejmuje: <ul style="list-style-type: none"> – przestrzeganie zakazu spalania odpadów w kotłach i piecach, – przestrzeganie zakazu spalania odpadów zielonych, a także przestrzegania zakazu wypalania traw i łąk, – przestrzeganie zapisów uchwały, o której mowa w art. 96 ustawy POŚ. 	Działanie polega na zaplanowaniu i wyprowadzeniu tranzytu samochodowego poza tereny miejskie. Związane jest to z: <ul style="list-style-type: none"> a) prowadzeniem działań organizacyjnych – kierowanie samochodowego ruchu tranzytowego poza tereny centrum oraz inne gęsto zabudowane czy zaludnione tereny na trasy alternatywne poza tymi obszarami;

			b) budową obwodnic miast na terenie strefy świętokrzyskiej w celu ograniczenia niekorzystnego oddziaływania emisji z transportu samochodowego na mieszkańców tych miejscowości.
5	Nazwa i kod strefy	świętokrzyska - PL2602	świętokrzyska - PL2602
6	Obszar	Obszar woj. św. z wył. m. Kielce, w pd. części centr. Polski, obszar 11 601 km ² . Liczba mieszkańców 1046 tys. Strefa znajduje się w większości na Wyż. Kieleckiej. Pn.-zach. należy do Wyż. Przedborskiej, a pd. w obrębie Niecki Nidziańskiej. Wzdłuż pd. i wysokich terenów rozciąga się Niz. Nadwiślańska, należąca do Kotliny Sandomierskiej. Centralnie Góry Świętokrzyskie z 28 pasmami górskimi. Rozciągają się od zach. na wsch. równoległe do siebie. Większość ma przebieg zbliżony do równoleżnikowego, co ułatwia względnie swobodny przepływ powietrza z zach. i wsch. ale stanowi lokalną barierę dla mas na pn. i pd. Pd.-wsch. cechuje obniżenie terenu, gdyż znajduje się tu Niz. Nadwiślańska z Doliną Wisły.	Obszar woj. św. z wył. m. Kielce, w pd. części centr. Polski, obszar 11 601 km ² . Liczba mieszkańców 1046 tys. Strefa znajduje się w większości na Wyż. Kieleckiej. Pn.-zach. należy do Wyż. Przedborskiej, a pd. w obrębie Niecki Nidziańskiej. Wzdłuż pd. i wysokich terenów rozciąga się Niz. Nadwiślańska, należąca do Kotliny Sandomierskiej. Centralnie Góry Świętokrzyskie z 28 pasmami górskimi. Rozciągają się od zach. na wsch. równoległe do siebie. Większość ma przebieg zbliżony do równoleżnikowego, co ułatwia względnie swobodny przepływ powietrza z zach. i wsch. ale stanowi lokalną barierę dla mas na pn. i pd. Pd.-wsch. cechuje obniżenie terenu, gdyż znajduje się tu Niz. Nadwiślańska z Doliną Wisły.
7	Termin zastosowania	01.01.2021 r. – 31.12.2021	01.01.2021 r. – 31.12.2021
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	114,5%	nie wyznaczono efektu rzeczowego dla zadania
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	A: krótkoterminowe	C: długoterminowe
10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem	A: transport
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika/-ków monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	liczba przeprowadzonych kontroli w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach do tego nieprzeznaczonych – 1334 szt.	liczba wybudowanych km dróg i obwodnic – 0 km
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w ciągu roku osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego, w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	nie dotyczy	nie dotyczy
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	0,00	0,00
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	0,00	0,00
15	Uwagi		

Sprawozdanie okresowe z realizacji planu działań krótkoterminowych, za 2021 r.

1. Ogólne	
2. Link do strony internetowej, na której został zamieszczony plan działań krótkoterminowych	https://www.swietokrzyskie.pro/file/2020/07/Uchwa%C5%82a-nr-XXII.291.20-w-sprawie-okre%C5%9Blenia-Programu-ochrony-powietrza-dla-wojew%C3%B3dztwa-%C5%9Bwi%C4%99tokrzyskiego-wraz-z-planem-dzia%C5%82a%C5%84-kr%C3%B3tkoterminowych.pdf https://czkw.kielce.uw.gov.pl/download/4/34359/WPZK2020.pdf
2.1. Czy były stwierdzone przekroczenia poziomów alarmowych (zwanych dalej „PA”) lub istotne przekroczenia (ponad 200%) poziomów dopuszczalnych (zwanych dalej „PD”) lub docelowych (zwanych dalej „PDC”) w danym roku sprawozdawczym – w przypadku sprawozdania okresowego oraz w ciągu ostatnich trzech lat – w przypadku sprawozdania końcowego?*	<input type="checkbox"/> Tak, PA <input type="checkbox"/> Tak, PD/PDC <input checked="" type="checkbox"/> Tak, obydwie <input type="checkbox"/> Nie
Jeśli tak, proszę podać szczegóły	Przekroczenie poziomu alarmowego dla pyłu PM10, data wystąpienia: 25.02.-miasto Kielce – 166,8 µg/m ³ . Przekroczenie poziomu informowania dla pyłu zawieszonego PM10– istotne, ponad 200% przekroczenie poziomu dopuszczalnego w powietrzu z datami wystąpienia: 18.01, 19.01., 29.01., 10.02, 23.02, 24.02., 25.02, 26.02. 3.03., 26.12
3. Proszę opisać wszystkie aspekty wdrażania planu oraz dodać swoje uwagi i doświadczenia Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego oraz Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego odpowiadają za: ogłoszenie poziomu alarmu; niezwłoczne powiadamianie społeczeństwa i podmiotów o konieczności podjęcia działań wskazanych dla każdego rodzaju alarmu; współdziałanie z centrami zarządzania kryzysowego jst niższego szczebla; nadzór nad funkcjonowaniem systemu wykrywania i alarmowania oraz systemu wczesnego ostrzegania ludności; współpracę z podmiotami realizującymi monitoring środowiska; dokumentowanie działań; uzupełnienie zapisów Planów Zarządzania Kryzysowego, zamieszczanie na stronie internetowej powiadomień o ogłoszeniu bądź odwołaniu alarmu, jego obszarze, czasie trwania, powodach wystąpienia oraz o zaleceniach dla ludności. Planowany do osiągnięcia efekt wynikający z realizacji działań krótkoterminowych jest trudny do osiągnięcia z uwagi na ich charakter. Większość działań to zalecenia odnoszące się do postępowania mieszkańców, a system ich wdrażania zależy od indywidualnego podejścia.	
4. Czy uruchomiono działania określone planem działań krótkoterminowych*	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
4.1. Jeśli tak, to jak często i w jakich sytuacjach? Proszę opisać Działania określone w PDK Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego uruchamiano po otrzymaniu z Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Kielcach, powiadomienia o ryzyku lub wystąpieniu przekroczenia danego poziomu. Gminy poprzez strony internetowe informowały o zalecanych środkach ostrożności, przeprowadzały kontrole doraźne w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów i określonych paliw stałych w urządzeniach grzewczych. Miasto Starachowice dysponuje własnym systemem powiadamiania - sms.	
5. Plany działań krótkoterminowych: udostępnienie informacji do publicznej wiadomości:	
5.1. Czy informacje o uruchomieniu działań określonych planem były podawane do publicznej wiadomości*	<input checked="" type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Internet <input checked="" type="checkbox"/> Radio <input checked="" type="checkbox"/> Telewizja <input checked="" type="checkbox"/> Inne <input type="checkbox"/> Nie
5.2. Link do strony internetowej, na której została zamieszczona informacja	https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrzezenia/ https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe https://www.piekoszow.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&menu=72&strona=1 https://www.morawica.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&menu=1&dzialy=1&artykul=4066&akcja=artykul http://portal.polaniec.eu/ www.nowiny.com.pl

	http://www.malogoszcz.pl/asp/powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-informowania-dla-pylu-zawieszonego-pm10-w-powietrzu.1.artikul.24.3796 https://www.kielce.eu/ https://starachowice.eu/miejski-system-powiadamiania-o-zagrozeniach https://umopatow.pl/index.php/wszystkie-aktualnosci/722 https://www.checiny.pl/asp/pl_start.asp?typ=14&menu=700&strona=1
<p>5.3. Proszę opisać ogólną strategię udostępniania informacji, w tym podstawowym grupom zainteresowanych stron. Informacje zamieszczane są na stronach internetowych WCZK Kielce, przesyłane do Dyżurnego Stanowiska Kierownika Komendanta Wojewódzkiego PSP, Dyżurnego Komendy Wojewódzkiej Policji w Kielcach, Powiatowych CZK, szpitali, urzędów gmin, mediów regionalnych, Dyspozytorni Medycznej, CPR, GDDKiA, ŚZD w Kielcach, Wojewódzkiego Transportu Drogowego, Kuratorium Oświaty. Powiadomienia są zamieszczane na stronach internetowych urzędów gmin, podawane przez aplikacje BLISKO, AIRLY, miejskie systemy powiadamiania, sms, ulotki.</p>	
<p>6. Plany działań krótkoterminowych: wpływ</p>	
<p>6.1 Proszę podać informację na temat wpływu i skuteczności podjętych działań przez sektory. Brak jest narzędzi do oceny wpływu i skuteczności podejmowanych działań przez podmioty określone w PDK. Jednak na podstawie realizowanych dotychczas powiadomień, w tym z wykorzystaniem RSO oraz uruchomieniu w ubiegłym roku powiadamiania tzw. Alertu Smogowego można stwierdzić, że wymienione kanały dystrybucji powiadomień do mieszkańców o złej jakości powietrza, znacznie przyczyniły się do zwiększenia świadomości wpływu zanieczyszczenia powietrza na zdrowie, a tym samym podejmowania działań w zakresie ochrony swojego zdrowia.</p>	
<p>6.2 Jakie działania zostały uznane za najbardziej skuteczne? Proszę opisać te działania i wyjaśnić dlaczego. Najskuteczniejszym działaniem w zakresie powiadamiania społeczeństwa jest przekazywanie informacji poprzez media i RSO, co zwiększa zakres informowania o jakości powietrza, tym samym przyczynia się do zwiększenia świadomości ekologicznej ludności. Realizacja wymiany pieców przy udziale dotacji z budżetu gmin, kontrole planowe i interwencyjne, wykorzystywanie dronów, weryfikacja użytkowanego paliwa, prezentacje prawidłowego palenia w piecach, pozwala na eliminowanie przypadków spalania odpadów i złej jakości paliwa.</p>	
<p>6.3 Proszę podać linki do raportów lub odniesienia do innych dokumentów wykorzystane do przygotowania sprawozdania z planu działań krótkoterminowych (np. linki do stron internetowych, na których zamieszczane były komunikaty)</p> <p> https://www.piekoszow.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&sub=18&menu=289&dzialy=289&akcja=artykul&artykul=3604 https://www.piekoszow.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&sub=18&menu=289&dzialy=289&akcja=artykul&artykul=3604 http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/airPollution http://portal.polaniec.eu www.nowiny.com.pl http://www.um.kielce.pl/biuro-prasowe/archiwum-aktualnosci/rok-2021/grudzien/art.77,ostrzezenie-dot-jakosci-powietrza.html; http://www.um.kielce.pl/biuro-prasowe/archiwum-aktualnosci/rok-2021/styczen/art.66,prognoza-zanieczyszczenia-powietrza-na-obszarze-kielc.html http://www.um.kielce.pl/biuro-prasowe/archiwum-aktualnosci/rok-2021/luty/art.109,ostrzezenie-dot-jakosci-powietrza.html; http://www.um.kielce.pl/biuro-prasowe/archiwum-aktualnosci/rok-2021/luty/art.119,zanieczyszczenie-powietrza-na-obszarze-kielc.html http://www.um.kielce.pl/biuro-prasowe/archiwum-aktualnosci/rok-2021/marzec/art.39,ostrzezenie-dot-jakosci-powietrza.html https://umopatow.pl/index.php/wszystkie-aktualnosci/722 http://checiny.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&menu=169&artykul=15032&akcja=artykul http://checiny.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&menu=169&artykul=16318&akcja=artykul http://checiny.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&menu=169&artykul=15481&akcja=artykul http://checiny.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&menu=169&artykul=15071&akcja=artykul https://www.checiny.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&menu=169&artykul=16812&akcja=artykul https://www.checiny.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&menu=169&artykul=16813&akcja=artykul https://www.checiny.pl/asp/pl_start.asp?typ=13&menu=169&artykul=16814&akcja=artykul https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/20735.Powiadomienie-o-przekroczeniu-poziomu-informowania-i-o-ryzyku-wystapienia-przetr.html https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/20730.Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-alarmowego-dla-pylu-zaw.html https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/20632.Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-pylu-zawieszonego-PM10-.html https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/20499.Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dla-pylu-zawieszonego-P.html https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/20423.Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dla-pylu-zawieszonego-P.html https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/19041.Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dla-pylu-zawieszonego-P.html https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/19002.Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dla-pylu-zawieszonego-P.html https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18944.Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dla-pylu-zawieszonego-P.html https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18923.Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-pylu-zawieszonego-PM10-.html https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18852.Powiadomienie-o-przekroczeniu-poziomu-alarmowego-dla-pylu-zawieszonego-PM10-w-po.html </p>	

<https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18846,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dla-pylu-zawieszzonego-P.html>
<https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18837,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-alarmowego-dla-pylu-zaw.html>
<https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18829,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dla-pylu-zawieszzonego-P.html>
<https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18827,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dla-pylu-zawieszzonego-P.html>
<https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18815,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-pylu-zawieszzonego-PM10-.html>
<https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18774,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-pylu-zawieszzonego-PM10-.html>
<https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18760,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-pylu-zawieszzonego-PM10-.html>
<https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18644,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-pylu-zawieszzonego-PM10-.html>
<https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18639,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dla-pylu-zawieszzonego-P.html>
<https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18561,Powiadomienie-o-przekroczeniu-poziomu-pylu-zawieszzonego-PM10-w-powietrzu.html>
<https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18547,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dla-pylu-zawieszzonego-P.html>
<https://www.kielce.uw.gov.pl/pl/ostrezenia/18529,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dla-pylu-zawieszzonego-P.html>

7. Pozostałe problemy

WCZK oraz gminy wskazują, że problemami w zakresie wdrażania PDK są: ograniczona skuteczność przekazywanych informacji o konieczności podjęcia określonych działań wskazanych dla każdego rodzaju ogłoszonego alarmu do organów jst oraz podmiotów określonych w PDK; brak w gminach punktów pełniących całodobowy dyżur w celu zapewnienia przepływu informacji (w przypadku przekazywania powiadomień po godzinach pracy lub w dni wolne, informacja odbierana jest po terminie wystąpienia alarmu); brak prowadzonej przez administrację szczebla centralnego kampanii edukacyjnej w mediach krajowych; trudności jst w rozróżnieniu poziomów alarmów; problemy ekonomiczne.

8. Uwagi

WCZK zobligowane jest do przekazywania powiadomień o przekroczeniu poziomu informowania, bądź poziomu alarmowego, jednakże wskazało, że rozdzielenie powiadomień opracowanych przez Departament Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska jest nieintuicyjne dla pracownika, niezajmującego się merytorycznie zagadnieniami czystości powietrza (np. w jednym powiadomieniu były zawarte inf. o wystąpieniu przekroczenia poziomu alarmowego, oraz ryzyka przekroczenia). Dlatego też w 2021 roku publikowane były jednocześnie powiadomienia o ryzyku przekroczenia poziomu informowania i poziomu alarmowego.