

UCHWAŁA NR 6846/23
ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
Z DNIA 29 MARCA 2023 ROKU

W SPRAWIE:

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

NA PODSTAWIE:

Art. 94 ust. 2a pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 ze 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”

Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych (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. 2022 poz. 2556 ze 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 2022 r. opracowano na podstawie ankiet i informacji zebranych z urzędów gmin, powiatów i ich jednostek podległych oraz z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach, Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego, Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad 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 2022 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 – 376 szt. – powierzchnia budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródło ciepła na paliwa stałe – 55 288 m²	10 026,6	– liczba budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródło ciepła na paliwa stałe - 5 194 szt. – powierzchnia budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródło ciepła na paliwa stałe – 864 411 m²	200 002,3
PL2601_EE	Prowadzenie działań promocyjnych i edukacyjnych (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjnych i szkoleniowych	samorząd lokalny, organizacje pożytku publicznego, jednostki oświatowe, organizacje i jednostki prowadzące działalność edukacyjną	– liczba placówek oświatowych objętych edukacją ekologiczną – 216 szt. – liczba przeprowadzonych kampanii – 4 szt. – liczba przeprowadzonych akcji szkolnych – 172 szt.	19,0	– liczba placówek oświatowych objętych edukacją ekologiczną – 435 szt. – liczba przeprowadzonych kampanii – 458 szt. – liczba przeprowadzonych akcji szkolnych – 230 szt.	412,2

Kod działania naprawczego	Działanie naprawcze	Odpowiedzialny za realizację	miasto Kielce		strefa świętokrzyska	
			zakres	koszt (tys. zł)	zakres	koszt (tys. zł)
			– liczba przeprowadzonych konferencji – 0 szt. – liczba osób objętych działaniami informacyjnymi i edukacyjnymi – 31 814 os.		– liczba przeprowadzonych konferencji – 84 szt. – liczba osób objętych działaniami informacyjnymi i edukacyjnymi – 342 800 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 – 510 szt.	0,0	liczba przeprowadzonych kontroli w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach do tego nieprzeznaczonych – 821 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 – 4,18 km	62 955,5

Podjęte działania ograniczające emisję substancji do powietrza

Strefa miasto Kielce

Ograniczenie niskiej emisji – emisja powierzchniowa

Na terenie strefy miasto Kielce zlikwidowano 376 sztuk starych, niskoemisyjnych kotłów, zastępując je ogrzewaniem ekologicznym:

- elektrycznym – 1 szt.,
- gazowym – 181 szt.,
- odnawialnymi źródłami energii – 113 szt.,
- kotłem na biomasę spełniającym wymagania ekoprojektu – 66 szt.,
- kotłem węglowym spełniającym wymagania ekoprojektu – 15 szt.

Łączna kwota poniesionych wydatków na ograniczenie emisji powierzchniowej na terenie strefy wyniosła w roku 2022 blisko 10,27 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 32 tys. osób. Były to głównie inicjatywy prowadzone w placówkach podległych Miastu Kielce organizowane w ramach Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu, Akcji Dni Czystego Powietrza czy obchodów Dnia Ziemi.

Koszty związane z realizacją edukacji ekologicznej na terenie strefy miasto Kielce wyniosły nieco ponad 19 tys. zł, przy wsparciu z WFOŚiGW w Kielcach.

Kontrole

Na terenie strefy przeprowadzono 282 kontrole w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach do tego nieprzeznaczonych oraz 228 kontroli w zakresie przestrzegania wymagań określonych w uchwale antyśmogowej. W wyniku kontroli wykryto 55 wykroczeń, w wyniku czego wystawiono 48 mandatów, udzielono 4 pouczeń i skierowano 3 wnioski 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 5 194 sztuki starych, niskoemisyjnych kotłów, które zastąpiono ogrzewaniem ekologicznym:

- podłączono do miejskiej sieci ciepłowniczej – 41 szt.,
- elektrycznym – 138 szt.,
- gazowym – 1544 szt.,
- odnawialnymi źródłami energii – 1368 szt.,
- kotłem na biomasę spełniającym wymagania ekoprojektu – 1621 szt.,
- kotłem węglowym spełniającym wymagania ekoprojektu – 479 szt.,
- kotłem na olej opałowy – 3 szt.

Łączna kwota poniesionych wydatków na ograniczenie emisji powierzchniowej na terenie strefy wyniosła ponad 200 mln zł, które stanowiły głównie środki własne mieszkańców, gmin oraz programu „Czyste powietrze”.

Edukacja ekologiczna

W strefie świętokrzyskiej zostało przeprowadzonych 458 kampanii edukacyjnych w formie spotkań z mieszkańcami, konkursów, kolportażu ulotek, zajęć przedszkolnych i szkolnych, którymi objęto 435 placówek oświatowych oraz zorganizowane zostały 84 konferencje. Łącznie edukacją ekologiczną objęto blisko 343 tys. osób.

Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego w 2022 r. kontynuował kampanię informacyjno-edukacyjną „Nie rób świata na szaro”. W ramach kampanii rozpropagowano wśród samorządów i mieszkańców województwa opracowane na potrzeby kampanii „Materiały szkoleniowe z Konferencji pn. „Jak skutecznie wdrażać realizację Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego i uchwałę antysmogową – Niezbędnik Antysmogowy”. 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. Natomiast w ramach kampanii pn. „Razem tworzyMY Ekoświętokrzyskie” został wygłoszony wykład „Nie rób świata na szaro – mitygacja i adaptacja w trosce o czyste powietrze”. Podczas konferencji pn. „Transformacja energetyczna wyzwaniem najbliższych lat – źródła finansowania inwestycji przy wsparciu Projektu Doradztwa Energetycznego”, która odbyła się pod patronatem honorowym Ministerstwa Klimatu i Środowiska, został wygłoszony wykład „Wdrażanie Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych”. Podczas Targów EKOTECH na Targach Kielce, pracownicy na stoiskach edukacyjnych informowali o zagadnieniach wynikających z Programu ochrony powietrza oraz „uchwały antysmogowej”.

Koszty związane z edukacją ekologiczną w strefie świętokrzyskiej wyniosły ponad 407 tys. zł, z przeważającym wsparciem WFOŚiGW w Kielcach.

Kontrole

Na terenie strefy przeprowadzono 703 kontrole w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach do tego nieprzeznaczonych oraz 118 kontroli w zakresie przestrzegania wymagań określonych w uchwale antysmogowej. W wyniku kontroli wykryto

127 wykroczeń, w wyniku czego wystawiono 28 mandatów, udzielono 167 pouczeń i skierowano 1 wniosek do sądu o ukaranie.

Działania ograniczające emisję zanieczyszczeń z transportu – emisja liniowa

Na terenie strefy świętokrzyskiej wybudowano obwodnicę Kazimierzy Wielkiej o długości 4,18 km wydatkując kwotę bliską 63 mln zł, stanowiącą w większości dofinansowanie z UE.

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 roku 2022 wyniosła 11,8%, a od początku obowiązywania POP – 31,11%.

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

- 28,43% z planowanych 228,26 Mg pyłu PM10,
- 28,26% z planowanych 226,30 Mg pyłu PM2,5,
- 24,27% 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 2022 r. wyniosła 9,8%, a od początku obowiązywania POP – 20,4%.

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

- 24,5% z planowanych 4 273,40 Mg pyłu PM10,
- 23,68% z planowanych 4 236,32 Mg pyłu PM2,5,
- 24,29% z planowanych 2,4059 Mg B(a)P.

Podsumowanie

Na działania naprawcze zdefiniowane w POP, w kolejnym rocznym okresie jego obowiązywania, wydatkowano **354,7 mln zł**, z czego większość przeznaczone zostało na likwidację starych kotłów, które stanowią główną przyczynę niskiej emisji. Choć skala

podjętych działań w tej dziedzinie jest duża, to jednak niewystarczająca do osiągnięcia założonych w POP efektów rzeczowych i ekologicznych. Wyraźny postęp w realizacji celów widać dzięki krajowemu programowi „Czyste powietrze”, który wdrażany jest przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach. Warto podkreślić, że zadanie było realizowane głównie przez indywidualnych mieszkańców województwa oraz nieliczne gminy. Jedynie na terenie podległym dwóm starostwom powiatowym dokonano wymiany ośmiu nieefektywnych źródeł ciepła, zastępując je odnawialnymi źródłami energii.

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 2022 wymieniono 5 570 szt. kotłów, co w połączeniu z danymi za okres obowiązywania POP, tj. od 23 lipca 2020 r. do 31 grudnia 2021 r., daje łączną ilość **15 977 szt.**

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

Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych wraz z przyjętą przez Sejmik Województwa Świętokrzyskiego 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 pozwalają na skuteczną walkę z zanieczyszczonym powietrzem w województwie świętokrzyskim.

Opracowała: Anna Hynek

Kielce, 13 marca 2023 r.

Sprawozdanie okresowe z realizacji Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego, za 2022 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	2022
2	Województwo	świętokrzyskie
3	Kod strefy	PL2601
4	Kod programu ochrony powietrza	PL26PM10dPM2.5aBaPa_2018
5	Adres strony internetowej, pod którym znajduje się sprawozdanie okresowe z realizacji programu ochrony powietrza	
6	Nazwa urzędu marszałkowskiego	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego
7	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego	al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce
8	Imię i nazwisko pracownika z urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego za przygotowanie danych	Anna Hynek
9	Służbowy telefon pracownika z urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego za przygotowanie danych	41/395-17-14
10	Służbowy adres poczty elektronicznej pracownika urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego za przygotowanie danych	anna.hynek@sejmik.kielce.pl
11	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> <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>	<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	1.01.2022 r.	1.01.2022 r.
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	78,49%	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 źródło ciepła na paliwa stałe – 376 szt. - powierzchnia budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródło ciepła na paliwa stałe – 55 288 m² 	<ul style="list-style-type: none"> - liczba placówek oświatowych objętych edukacją ekologiczną – 216 szt. - liczba przeprowadzonych kampanii – 4 szt. - liczba przeprowadzonych akcji szkolnych – 172 szt. - liczba osób objętych działaniami informacyjnymi i edukacyjnymi – 31 814 szt.
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	<ul style="list-style-type: none"> - pył PM10 – 19,66 - pył PM2,5 – 19,38 - B(a)P – 0,01121 	nie dotyczy
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	10 026 594,05	19 038,00
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	2 140 239,51	4 063,78
15	Uwagi	Średni kurs euro z dnia 13 marca 2023 r. - 4,6848 zł	Średni kurs euro z dnia 13 marca 2023 r. - 4,6848 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: <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 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 Kielce 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 Posłowskie, 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 Posłowskie, 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	1.01.2022 r.	1.01.2022 r.
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	255%	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 – 510 szt.	liczba km wybudowanych dróg i obwodnic – 0 km

12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu 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	Średni kurs euro z dnia 13 marca 2023 r. - 4,6848 zł	Średni kurs euro z dnia 13 marca 2023 r. - 4,6848 zł

I. Informacja ogólna na temat sprawozdania okresowego z realizacji programu ochrony powietrza		
<i>Lp.</i>	<i>Zawartość</i>	<i>Opis</i>
1	Rok referencyjny	2022
2	Województwo	świętokrzyskie
3	Kod strefy	PL2602
4	Kod programu ochrony powietrza	PL26PM10dPM2.5aBaPa_2018
5	Adres strony internetowej, pod którym znajduje się sprawozdanie okresowe z realizacji programu ochrony powietrza	
6	Nazwa urzędu marszałkowskiego	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego
7	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego	al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce
8	Imię i nazwisko pracownika urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego za przygotowanie danych	Anna Hynek
9	Służbowy telefon pracownika urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego za przygotowanie danych	41/395-17-14
10	Służbowy adres poczty elektronicznej pracownika urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego za przygotowanie danych	anna.hynek@sejmik.kielce.pl
11	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	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 górskimi. Rozciągają się od zach. na wsch. równolegle 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 górskimi. Rozciągają się od zach. na wsch. równolegle 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	1.01.2022 r.	1.01.2022 r.
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	147,80%	453,47%
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 - 5194 szt. - powierzchnia budynków, w których zlikwidowano lub wymieniono nieefektywne indywidualne źródło ciepła na paliwa stałe – 864 411 m² 	<ul style="list-style-type: none"> - liczba placówek oświatowych objętych edukacją ekologiczną – 435 szt. - liczba przeprowadzonych kampanii – 458 szt. - liczba przeprowadzonych akcji szkolnych – 230 szt. - liczba przeprowadzonych konferencji – 84 szt. - liczba osób objętych działaniami informacyjnymi i edukacyjnymi – 342 800 szt.
12	Redukcja wielkości emisji poszczególnych	<ul style="list-style-type: none"> - pył PM10 – 428,75 - pył PM2,5 – 422,76 	nie dotyczy

	substancji w powietrzu w ciągu roku osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza (Mg/rok)	– B(a)P – 0,24432	
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	200 002 283,57	407 124,77
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	42 691 744,27	86 903,34
15	Uwagi	Średni kurs euro z dnia 13 marca 2023 r. - 4,6848 zł	Średni kurs euro z dnia 13 marca 2023 r. - 4,6848 zł

III. Zestawienie działań naprawczych (c.d)			
Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 3)	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 4)
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: – 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: 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. równolegle 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. równolegle 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	1.01.2022 r.	1.01.2022 r.
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	67,85%	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 – 821 szt.	liczba wybudowanych km dróg i obwodnic – 4,18 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	62 955 549,00
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	0,00	13 438 257,55
15	Uwagi	Średni kurs euro z dnia 13 marca 2023 r. - 4,6848 zł	Średni kurs euro z dnia 13 marca 2023 r. - 4,6848 zł

Sprawozdanie okresowe z realizacji planu działań krótkoterminowych w 2022 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 Wojewódzki Plan Zarządzania Kryzysowego Rozdział III str. 84: https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/wojewodzkie-centrum-zarz/wojewodzki-plan-zaradza/6974.Wojewodzki-Plan-Zarządzania-Kryzysowego.html
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 checked="" type="checkbox"/> Tak, PD/PDC <input type="checkbox"/> Tak, obydwu <input type="checkbox"/> Nie
Jeśli tak, proszę podać szczegóły	Przekroczenia poziomu informowania dla pyłu zawieszony PM10 z datami wystąpienia: – 9.01 – 109,4 µg/m ³ – 12.03 – 110,9 µg/m ³ – 21.03 – 111,2 µg/m ³ – 22.03 – 115 µg/m ³
3. Proszę opisać wszystkie aspekty wdrażania planu oraz dodać swoje uwagi i doświadczenia	
<p>WZZK oraz WCZK odpowiadają za ogłoszenie alarmu, powiadamianie społeczeństwa i podmiotów określonych w PDK o konieczności podjęcia określonych działań wskazanych dla każdego rodzaju ogłoszonego alarmu, współdziałanie z czk organów administracji publicznej niższego szczebla, nadzór nad funkcjonowaniem systemu wykrywania i alarmowania oraz systemu wczesnego ostrzegania ludności, współpracę z podmiotami realizującymi monitoring środowiska, dokumentowanie działań podejmowanych przez centrum, uzupełnienie zapisów Planów Zarządzania Kryzysowego o wskazania realizacji PDK, zamieszczanie na stronie internetowej powiadomień o ogłoszeniu bądź odwołaniu alarmu, jego obszarze, czasie trwania, powodach wystąpienia oraz o zaleceniach dla ludności.</p> <p>Planowany do osiągnięcia efekt wynikający z realizacji działań krótkoterminowych nie jest możliwy do osiągnięcia z uwagi na charakter działań krótkoterminowych. Większość działań to zalecenia odnoszące się do postępowania mieszkańców, a system ich wdrażania zależy od indywidualnego podejścia.</p>	
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	
<p>Działania określone Planem Działań Krótkoterminowych uruchamiano po otrzymaniu z Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Kielcach, powiadomienia o ryzyku przekroczenia danego poziomu.</p> <p>Gmina Starachowice dysponuje systemem sms, używanym w sytuacjach alarmowych, w tym w przypadku szczególnych zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem środowiska. Ponadto Straż Miejska podczas kontroli posesji, egzekwuje zakazy spalania odpadów w piecach domowych oraz spalania pozostałości roślinnych.</p>	
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 zostało zamieszczone niniejsze sprawozdanie	
5.3. Proszę opisać ogólną strategię udostępniania informacji, w tym podstawowym grupom zainteresowanych stron	
Po otrzymaniu przez WCZK informacji o ryzyku przekroczenia poziomów dopuszczalnych lub poziomów alarmowych substancji w powietrzu, informacja zamieszczana była na stronach internetowych WCZK Kielce oraz przesyłana	

<p>do Dyżurnego Stanowiska Kierownika Komendanta Wojewódzkiego PSP, Dyżurnego Komendy Wojewódzkiej Policji w Kielcach, Powiatowych Centrów Zarządzania Kryzysowego, szpitali, urzędów gmin (których dotyczyło powiadomienie), mediów regionalnych (telewizji regionalnej i radia), Dyspozytorni Medycznej, CPR, GDDKiA, Świętokrzyskiego Zarządu Dróg w Kielcach, Wojewódzkiego Transportu Drogowego, Kuratorium Oświaty.</p> <p>Informacje o stanie jakości powietrza w mieście mieszkańcy mogą pozyskać w aplikacji "BLISKO", "AIRLY", w miejskim systemie powiadamiania o zagrożeniach - systemie sms oraz na stronie internetowej UM Starachowice.</p>
<p>6. Plany działań krótkoterminowych – wpływ</p>
<p>6.1 Proszę podać informację na temat wpływu i skuteczności podjętych działań przez sektory</p> <p>Brak narzędzi do oceny wpływu i skuteczności podejmowanych działań przez pozostałe podmioty określone w PDK. Na podstawie realizowanych dotychczas powiadomień w tym z wykorzystaniem RSO oraz uruchomienie w ubiegłym roku powiadamiania tzw. Alertu Smogowego można stwierdzić, że wymienione kanały dystrybucji powiadomień do mieszkańców o zły jakości powietrza, znacznie przyczyniły się do zwiększenia świadomości wpływu zanieczyszczenia powietrza na zdrowie, a tym samym podejmowania działań w zakresie ochrony zdrowia.</p> <p>Społeczeństwo miasta Starachowice ma większy dostęp do informacji na temat stanu jakości powietrza, dzięki czemu może podejmować działania dostosowane do aktualnego stanu.</p>
<p>6.2 Jakie działania zostały uznane za najbardziej skuteczne? Proszę opisać te działania i wyjaśnić dlaczego</p> <p>Najbardziej skutecznym działaniem WCZK w zakresie powiadamiania społeczeństwa i podmiotów określonych w PDK, było przekazywanie informacji do mediów (telewizji i radia) i publikacja w RSO, co niewątpliwie spowodowało zwiększenie zakresu informowania o jakości powietrza, a tym samym przyczyniło się do zwiększenia świadomości ekologicznej ludności woj. świętokrzyskiego.</p> <p>Świadomość mieszkańców miasta Starachowice wzrasta wraz z każdą informacją dotyczącą stanu powietrza i swobodą dostępu do tych informacji, jak również dzięki pouczeniom i instruktażom Straży Miejskiej na temat właściwego rozpalania i palenia w domowych piecach.</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://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/23118,Uwaga-SMOG-powiat-pinczowski.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/23109,Uwaga-SMOG-powiaty-kazimierski-pinczowski-i-buski.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/23047,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-informowania-dla-pylu-z.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/22917,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-pylu-zawieszzonego-PM10-.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/22843,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dla-pylu-zawieszzonego-P.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21552,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-sredniodobowego-poziomu-dopuszc.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21360,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dopuszczalnego-substanc.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21348,Uwaga-SMOG-w-Kielcach-oraz-w-powiatach-kieleckim-kazimierskim-i-starachowickim-i.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21330,Uwaga-SMOG-w-powiecie-starachowickim-istnieje-ryzyko-przekroczenia-poziomu-alarm.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21316,Uwaga-SMOG-w-powiecie-starachowickim-istnieje-ryzyko-przekroczenia-poziomu-infor.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21281,Uwaga-SMOG-w-miescie-Kielce-oraz-powiatach-kieleckim-kazimierskim-i-pinczowskim-.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21261,Uwaga-SMOG-w-powiatach-kieleckim-kazimierskim-i-starachowickim-istnieje-ryzyko-p.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21257,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-informowania-dla-pylu-z.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21168,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-informowania-dla-pylu-z.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21149,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-pylu-zawieszzonego-PM10-.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21127,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-informowania-dla-pylu-z.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/20895,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-informowania-dla-pylu-z.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21340,Uwaga-SMOG-w-powiecie-starachowickim-istnieje-ryzyko-przekroczenia-poziomu-alarm.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/20810,Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-informowania-dla-pylu-z.html</p> <p>https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/23031,Powiadomienie-o-przekroczeniu-sredniodobowego-poziomu-dopuszczalnego-pylu-zawiesz.html</p>

<https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/22564.Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dopuszczalnego-substanc.html>
<https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21361.Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-dopuszczalnego-substanc.html>
<https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/22563.Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-poziomu-docelowego-substancji-w.html>
<https://czkw.kielce.uw.gov.pl/czk/aktualnosci-i-komunikat/komunikaty-kryzysowe/21553.Powiadomienie-o-ryzyku-wystapienia-przekroczenia-sredniorocznego-poziomu-docelow.html>
<https://starachowice.eu/miejski-system-powiadamiania-o-zagrozeniach>

7. Pozostałe problemy

WCZK wskazuje, że problemami w zakresie wdrażania PDK są:

Ograniczona skuteczność przekazywanych informacji o konieczności podjęcia określonych działań wskazanych dla każdego rodzaju ogłoszonego alarmu do organów administracji samorządowej (powiatów i gmin) oraz podmiotów określonych w PDK. W wymienionych podmiotach często brak jest komórek pełniących całodobowy dyżur w celu zapewnienia przepływu informacji. W przypadku przekazywania przez WCZK powiadomień po godzinach pracy lub w dni wolne od pracy, informacja zwykle odbierana jest przez instytucję pierwszego dnia roboczego w godzinach pracy.

8. Uwagi

WCZK zobligowane jest do przekazywania wyłącznie powiadomień o przekroczeniu poziomu informowania, bądź poziomu alarmowego. Rozdzielenie powiadomień opracowanych przez Departament Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska jest nieintuicyjne dla pracownika nie zajmującego się merytorycznie zagadnieniami czystości powietrza (np. w jednym powiadomieniu były zawarte inf. o wystąpieniu przekroczenia poziomu alarmowego oraz ryzyka przekroczenia). Dlatego też, w 2022 roku WCZK publikowało również powiadomienia o ryzyku przekroczenia poziomu informowania, bądź poziomu alarmowego.

Dodatkowo na stronie internetowej ŚUW zamieszczane były komunikaty wymagane do ogłoszenia ostrzeżeń w ramach PDK, tj.:

- w dniu 25.02.2022 r. komunikat dot. ryzyka przekroczenia dobowego poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM10 dla pow. opatowskiego;
- w dniu 24.03.2022 r. komunikat dot. ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM2,5 dla miasta Kielce oraz powiatu starachowickiego;
- w dniu 25.04.2022 r. komunikat o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu docelowego B(a)P;
- w dniu 22.09.2022 r. komunikaty o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM2,5 dla powiatu pińczowskiego oraz komunikat o ryzyku przekroczenia poziomu docelowego B(a)P.

* Należy zaznaczyć prawidłową odpowiedź