



# DZIENNIK USTAW

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

---

Warszawa, dnia 11 grudnia 2020 r.

Poz. 2221

### ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA<sup>1)</sup>

z dnia 13 listopada 2020 r.

#### w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza<sup>2),3)</sup>

Na podstawie art. 94 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565 i 2127) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa zakres i sposób przekazywania przez:

- 1) Głównego Inspektora Ochrony Środowiska Instytutowi Ochrony Środowiska – Państwowemu Instytutowi Badawczemu, zwanemu dalej „Instytutem Ochrony Środowiska”, wyników pomiarów, o których mowa w art. 90 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, zwanej dalej „ustawą”, na potrzeby wykonywania przez Instytut Ochrony Środowiska modelowania matematycznego transportu i przemian substancji w powietrzu oraz analiz wyników tego modelowania;
- 2) Instytut Ochrony Środowiska Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska wyników modelowania matematycznego transportu i przemian substancji w powietrzu oraz analiz wyników tego modelowania na potrzeby:
  - a) dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu i klasyfikacji stref, o których mowa w art. 89 ustawy,
  - b) ustalenia odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza w poszczególnych strefach, o którym mowa w art. 88 ust. 2 ustawy,
  - c) określania ryzyka przekroczeń poziomów dopuszczalnych albo przekroczeń poziomów docelowych lub dopuszczalnych, powiększonych o margines tolerancji, lub poziomów alarmowych oraz celów długoterminowych, spowodowanych przeniesieniem zanieczyszczeń z terytorium innego państwa, o których mowa w art. 92a ust. 1 ustawy, dla każdego roku podlegającego ocenie, o której mowa w art. 89 ustawy,

---

<sup>1)</sup> Minister Klimatu i Środowiska kieruje działem administracji rządowej – klimat, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. poz. 1720 i 2004).

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie w zakresie swojej regulacji wdraża:

- 1) dyrektywę 2004/107/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu (Dz. Urz. UE L 23 z 26.01.2005, str. 3, Dz. Urz. UE L 87 z 31.03.2009, str. 109 oraz Dz. Urz. UE L 226 z 29.08.2015, str. 4);
- 2) dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy (Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2008, str. 1 oraz Dz. Urz. UE L 226 z 29.08.2015, str. 4);
- 3) dyrektywę Komisji (UE) 2015/1480 z dnia 28 sierpnia 2015 r. zmieniającą niektóre załączniki do dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE i 2008/50/WE ustanawiające przepisy dotyczące metod referencyjnych, zatwierdzania danych i lokalizacji punktów pomiarowych do oceny jakości powietrza (Dz. Urz. UE L 226 z 29.08.2015, str. 4 oraz Dz. Urz. UE L 72 z 14.03.2019, str. 141).

<sup>3)</sup> Niniejsze rozporządzenie w zakresie swojej regulacji wdraża postanowienia decyzji wykonawczej Komisji 2011/850/UE z dnia 12 grudnia 2011 r. ustanawiającej zasady stosowania dyrektyw 2004/107/WE i 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do systemu wzajemnej wymiany informacji oraz sprawozdań dotyczących jakości otaczającego powietrza (Dz. Urz. UE L 335 z 17.12.2011, str. 86 oraz Dz. Urz. UE L 156 z 20.06.2017, str. 36).

- d) określania ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego, informowania, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu albo wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego, informowania, dopuszczalnego lub docelowego substancji, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy,
  - e) wyznaczania reprezentatywności stanowisk pomiarowych, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 90 ust. 3 ustawy;
- 3) Instytut Ochrony Środowiska ministrowi właściwemu do spraw klimatu wyników modelowania matematycznego transportu i przemian substancji w powietrzu oraz analiz wyników tego modelowania, na potrzeby prognozowania stężeń substancji w powietrzu na potrzeby opracowania krajowego programu ochrony powietrza, o którym mowa w art. 91c ustawy;
- 4) zarząd województwa ministrowi właściwemu do spraw klimatu informacji o uchwaleniu przez sejmik województwa:
- a) programu ochrony powietrza, o którym mowa w art. 91 ustawy,
  - b) planu działań krótkoterminowych, o którym mowa w art. 92 ustawy;
- 5) zarząd województwa ministrowi właściwemu do spraw klimatu oraz właściwemu wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska:
- a) sprawozdania okresowego z realizacji:
    - działań naprawczych wynikających z programu ochrony powietrza, o którym mowa w art. 91 ustawy,
    - planu działań krótkoterminowych, o którym mowa w art. 92 ustawy,
  - b) sprawozdania końcowego z realizacji:
    - programu ochrony powietrza, o którym mowa w art. 91 ustawy,
    - planu działań krótkoterminowych, o którym mowa w art. 92 ustawy.

**§ 2. 1.** Wyniki pomiarów, o których mowa w art. 90 ust. 1 ustawy, przekazuje się w postaci elektronicznej z użyciem bezpiecznych, szyfrowanych protokołów wymiany danych, za pomocą transmisji danych na dedykowane miejsce dyskowe, w formie arkuszy kalkulacyjnych w terminach:

- 1) do dnia 15 lutego każdego roku za poprzedni rok kalendarzowy, w którym były wykonywane pomiary – zweryfikowane roczne serie wyników pomiarów poziomów dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5, ozonu i tlenu węgla;
- 2) do dnia 28 lutego każdego roku za poprzedni rok kalendarzowy, w którym były wykonywane pomiary – zweryfikowane roczne serie wyników pomiarów poziomów benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10.

2. Zakres przekazywanych wyników pomiarów, o których mowa w art. 90 ust. 1 ustawy, jest określony w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

**§ 3. 1.** Wyniki modelowania oraz analizy, o których mowa w § 1 pkt 2 lit. a, przekazuje się w postaci elektronicznej z użyciem bezpiecznych, szyfrowanych protokołów wymiany danych, za pomocą transmisji danych na dedykowane miejsce dyskowe, w formie warstw mapy cyfrowej i arkuszy kalkulacyjnych, a także w formie opisowego raportu, w terminie do dnia 20 marca każdego roku za poprzedni rok kalendarzowy.

2. Zakres przekazywanych wyników modelowania oraz analiz, o których mowa w § 1 pkt 2 lit. a, jest określony w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

**§ 4. 1.** Wyniki modelowania oraz analizy, o których mowa w § 1 pkt 2 lit. b, przekazuje się w postaci elektronicznej z użyciem bezpiecznych, szyfrowanych protokołów wymiany danych, za pomocą transmisji danych na dedykowane miejsce dyskowe, w formie warstw mapy cyfrowej i arkuszy kalkulacyjnych, a także w formie opisowego raportu, w terminie do dnia 20 maja roku następującego po ostatnim roku kalendarzowym, z którego dane będą wykorzystane do dokonania klasyfikacji stref.

2. Zakres przekazywanych wyników modelowania oraz analiz, o których mowa w § 1 pkt 2 lit. b, jest określony w załączniku nr 3 do rozporządzenia.

**§ 5. 1.** Wyniki modelowania oraz analizy, o których mowa w § 1 pkt 2 lit. c, przekazuje się w postaci elektronicznej z użyciem bezpiecznych, szyfrowanych protokołów wymiany danych, za pomocą transmisji danych na dedykowane miejsce dyskowe, w formie warstw mapy cyfrowej i arkuszy kalkulacyjnych, a także w formie opisowego raportu, w terminie do dnia 30 czerwca każdego roku za poprzedni rok kalendarzowy.

2. Zakres przekazywanych wyników modelowania oraz analiz, o których mowa w § 1 pkt 2 lit. c, jest określony w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

**§ 6.** 1. Wyniki modelowania oraz analizy, o których mowa w § 1 pkt 2 lit. d, przekazuje się w zakresie, o którym mowa w:

- 1) ust. 1 i 2 załącznika nr 5 do rozporządzenia, w terminie do dnia 30 września w odniesieniu do następnego roku kalendarzowego;
- 2) ust. 3 załącznika nr 5 do rozporządzenia, do godziny 8.30 każdego dnia;
- 3) ust. 4 załącznika nr 5 do rozporządzenia, w terminie do dnia:
  - a) 30 maja w odniesieniu do:
    - poprzedniego roku kalendarzowego dla pyłu zawieszony PM10 i dwutlenku azotu,
    - okresu od dnia 1 października poprzedniego roku do dnia 31 marca danego roku dla dwutlenku siarki,
  - b) 30 listopada w odniesieniu do okresu od dnia 1 kwietnia do dnia 30 września dla ozonu.

2. Wyniki modelowania oraz analizy, o których mowa w § 1 pkt 2 lit. d:

- 1) w zakresie wskazanym w ust. 1 pkt 1 i 3 przekazuje się w postaci elektronicznej z użyciem bezpiecznych, szyfrowanych protokołów wymiany danych, za pomocą transmisji danych na dedykowane miejsce dyskowe, w formie arkuszy kalkulacyjnych i opisowego raportu;
- 2) w zakresie wskazanym w ust. 1 pkt 2 przekazuje się w postaci elektronicznej z użyciem bezpiecznych, szyfrowanych protokołów wymiany danych, za pomocą transmisji danych na dedykowane miejsce dyskowe, w formie map i animacji.

3. Zakres przekazywanych wyników modelowania oraz analiz, o których mowa w § 1 pkt 2 lit. d, jest określony w załączniku nr 5 do rozporządzenia.

**§ 7.** 1. Wyniki modelowania oraz analizy, o których mowa w § 1 pkt 2 lit. e, przekazuje się w postaci elektronicznej z użyciem bezpiecznych, szyfrowanych protokołów wymiany danych, za pomocą transmisji danych na dedykowane miejsce dyskowe, w formie warstw mapy cyfrowej i arkuszy kalkulacyjnych, a także w formie opisowego raportu, w terminie do dnia 31 października roku następującego po pierwszym roku kalendarzowym, w którym były prowadzone pomiary na nowym stanowisku pomiarowym, i nie rzadziej niż raz na pięć lat dla każdego stanowiska.

2. Zakres przekazywanych wyników oraz analiz, o których mowa w § 1 pkt 2 lit. e, jest określony w załączniku nr 6 do rozporządzenia.

**§ 8.** 1. Wyniki modelowania oraz analizy, o których mowa w § 1 pkt 3, przekazuje się w postaci elektronicznej za pomocą transmisji danych na dedykowane miejsce dyskowe, w formie warstw mapy cyfrowej i arkuszy kalkulacyjnych, a także w formie opisowego raportu, w terminie do dnia 30 września każdego roku za poprzedni rok kalendarzowy.

2. Zakres przekazywanych wyników oraz analiz, o których mowa w § 1 pkt 3, jest określony w załączniku nr 7 do rozporządzenia.

**§ 9.** 1. Wraz z informacją, o której mowa w § 1 pkt 4 lit. a, przekazuje się:

- 1) uchwałę sejmiku województwa w sprawie programu ochrony powietrza, o którym mowa w art. 91 ustawy;
- 2) zestawienie informacji o programie ochrony powietrza, o którym mowa w art. 91 ustawy.

2. Wraz z informacją, o której mowa w § 1 pkt 4 lit. b, przekazuje się:

- 1) uchwałę sejmiku województwa w sprawie planu działań krótkoterminowych;
- 2) zestawienie informacji o planie działań krótkoterminowych.

3. Jeżeli plan działań krótkoterminowych, o którym mowa w art. 92 ustawy, jest częścią programu ochrony powietrza, o którym mowa w art. 91 ustawy, informacja, o której mowa w § 1 pkt 4 lit. a, może zostać przekazana łącznie z informacją, o której mowa w § 1 pkt 4 lit. b.

4. Informacje, o których mowa w § 1 pkt 4, przekazuje się w postaci elektronicznej za pomocą poczty elektronicznej komórki organizacyjnej urzędu obsługującego ministra właściwego do spraw klimatu właściwej w sprawach związanych z ochroną powietrza oraz elektronicznej skrzynki podawczej ministra właściwego do spraw klimatu, w zakresie i układzie określonym w załączniku nr 8 do rozporządzenia.

§ 10. 1. Sprawozdanie okresowe, o którym mowa w § 1 pkt 5 lit. a tiret pierwsze, zawiera informacje o:

- 1) kierunkach i zakresie podjętych działań naprawczych, w tym o:
  - a) wprowadzonych wymaganiach jakościowych dla paliw dopuszczonych do stosowania na określonym terenie, w przypadku województwa, które je określiło w uchwale sejmiku województwa, przyjętej na podstawie art. 96 ustawy,
  - b) zastosowanych najlepszych dostępnych technikach, w przypadku gdy działania naprawcze dotyczą sektora przemysłu, i podjęciu innych działań ograniczających emisję substancji do powietrza, jeżeli były planowane;
- 2) stanie zaawansowania podjętych działań naprawczych określonych w harmonogramie realizacji działań naprawczych w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym;
- 3) dotychczas poniesionych kosztach realizacji działań naprawczych, o których mowa w pkt 2, wraz z podaniem źródeł ich finansowania;
- 4) efekcie rzeczowym działania naprawczego, obliczonym (oszacowanym) na podstawie wskaźnika monitorowania postępu realizacji działań naprawczych;
- 5) redukcji wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w ciągu roku osiągniętej w wyniku realizacji poszczególnych działań, wyrażonej w Mg/rok.

2. Sprawozdanie końcowe, o którym mowa w § 1 pkt 5 lit. b tiret pierwsze, zawiera informacje o:

- 1) zrealizowanych działaniach naprawczych, określonych w harmonogramie realizacji działań naprawczych, w tym:
  - a) działaniach krótkoterminowych z podziałem na typy działań:
    - I typ działań – poniżej jednego roku,
    - II typ działań – jeden rok,
    - III typ działań – powyżej jednego roku,
  - b) działaniach średnioterminowych,
  - c) działaniach długoterminowych;
- 2) dacie (terminie) zakończenia realizacji działań naprawczych;
- 3) terminach osiągnięcia efektu końcowego (ekologicznego) na skutek realizacji poszczególnych działań naprawczych;
- 4) zrealizowaniu innych działań, nieobjętych programem, o którym mowa w art. 91 ustawy, jeżeli zostały podjęte;
- 5) poniesionych kosztach realizacji działań naprawczych wraz z podaniem źródeł ich finansowania;
- 6) osiągniętym efekcie rzeczowym działania naprawczego, obliczonym (oszacowanym) na podstawie wskaźnika monitorowania postępu realizacji działań naprawczych;
- 7) osiągniętym efekcie ekologicznym, określonym na podstawie:
  - a) szacowanych poziomów substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz szacowanego pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu, o którym mowa w art. 91 ustawy, w związku z realizacją poszczególnych działań naprawczych wskazanych w tym programie, wyrażonych w  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  lub  $\text{ng}/\text{m}^3$ , dla poszczególnych substancji,
  - b) szacowanej liczby dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu<sup>4)</sup> w roku zakończenia realizacji programu, o którym mowa w art. 91 ustawy, w związku z realizacją poszczególnych działań naprawczych wskazanych w tym programie,
  - c) szacowanej redukcji wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu, o którym mowa w art. 91 ustawy, w związku z realizacją poszczególnych działań naprawczych wskazanych w tym programie, wyrażonej w Mg/rok.

<sup>4)</sup> Dotyczy poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu (wartość 24-godzinna), dla której określona została częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym.

3. Sprawozdania, o których mowa w § 1 pkt 5 lit. a tiret drugie i lit. b tiret drugie, zawierają informacje o podjętych działaniach, które miały na celu:

- 1) zmniejszenie ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu;
- 2) ograniczenie skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń tych poziomów.

4. Sprawozdania, o których mowa w § 1 pkt 5 lit. a i b, przekazuje się w postaci elektronicznej za pomocą elektronicznej skrzynki podawczej ministra właściwego do spraw klimatu i właściwego wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

5. Szczegółowy zakres i układ przekazywanych sprawozdań, o których mowa w § 1 pkt 5 lit. a i b, jest określony w załączniku nr 9 do rozporządzenia.

**§ 11.** Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.<sup>5)</sup>

Minister Klimatu i Środowiska: *M. Kurtyka*

---

<sup>5)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2018 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. poz. 1120), które zgodnie z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 13 czerwca 2019 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o zarządzaniu kryzysowym (Dz. U. poz. 1211 oraz z 2020 r. poz. 568) traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.

Załączniki do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska  
z dnia 13 listopada 2020 r. (poz. 2221)

**Załącznik nr 1**

ZAKRES PRZEKAZYWANYCH WYNIKÓW POMIARÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 90 UST. 1 USTAWY  
Z DNIA 27 KWIEŃNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, NA POTRZEBY WYKONYWANIA  
PRZEZ INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY MODELOWANIA  
MATEMATYCZNEGO TRANSPORTU I PRZEMIAN SUBSTANCJI W POWIETRZU ORAZ ANALIZ WYNIKÓW  
TEGO MODELOWANIA

1. Wyniki pomiarów jako serie roczne przekazuje się dla każdego stanowiska pomiarowego oddzielnie i podaje:

- 1) nazwę substancji;
- 2) datę i godzinę pomiaru według czasu środkowoeuropejskiego – CET, rozumianego jako czas uniwersalny zwiększony w stosunku do czasu koordynowanego UTC – PL o jedną godzinę;
- 3) wynik pomiaru poziomego stężenia substancji w powietrzu.

2. Informacje dotyczące punktu pomiarowego:

- 1) kod krajowy i kod międzynarodowy punktu pomiarowego<sup>1)</sup>;
- 2) nazwa punktu pomiarowego;
- 3) adres punktu pomiarowego;
- 4) typ obszaru lokalizacji punktu pomiarowego<sup>2)</sup>;
- 5) wysokość n.p.m.;
- 6) współrzędne płaskie prostokątne w układzie PL-1992<sup>3)</sup>.

3. Informacje dotyczące stanowiska pomiarowego:

- 1) typ stanowiska<sup>4)</sup>;
- 2) typ pomiaru<sup>5)</sup>.

Zakres przekazywanych wyników pomiarów dotyczy następujących substancji: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5, ozonu, benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 i tlenku węgla.

Objaśnienia:

- 1) Kod krajowy punktu pomiarowego i kod międzynarodowy punktu pomiarowego, służący do identyfikacji punktu pomiarowego. Kod krajowy oraz kod międzynarodowy jest nadawany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.
- 2) Typ obszaru lokalizacji punktu pomiarowego: miejski, podmiejski, pozamiejski.
- 3) Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052).
- 4) Typ stanowiska pomiarowego: tła (miejskiego lub regionalnego), oddziaływania komunikacji, oddziaływania przemysłu.
- 5) Typ pomiaru: manualny, automatyczny.

ZAKRES PRZEKAZYWANYCH WYNIKÓW MODELOWANIA MATEMATYCZNEGO TRANSPORTU  
I PRZEMIAN SUBSTANCJI W POWIETRZU ORAZ ANALIZ WYNIKÓW TEGO MODELOWANIA  
NA POTRZEBY DOKONYWANIA OCENY POZIOMÓW SUBSTANCJI W POWIETRZU I KLASYFIKACJI STREF,  
O KTÓRYCH MOWA W ART. 89 USTAWY Z DNIA 27 KWIECZNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Informacje ogólne:

- 1) instytucja realizująca modelowanie;
- 2) data przygotowania informacji;
- 3) rok, dla którego przygotowano informacje;
- 4) imię i nazwisko, służbowy telefon oraz służbowy adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za przygotowanie danych.

2. Informacje o zastosowanym modelowaniu:

- 1) nazwa i wersja modelu;
- 2) opis konfiguracji i dokumentacji modelu<sup>1)</sup>;
- 3) zbiór danych o emisjach zanieczyszczeń do powietrza wykorzystanych w modelowaniu w podziale na województwa, strefy i powiaty oraz źródła emisji;
- 4) czas uśredniania wyników modelowania;
- 5) obszar modelowania;
- 6) projekcja geograficzna wyników modelowania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992<sup>2)</sup>;
- 7) przestrzenna i czasowa rozdzielczość wyników modelowania;
- 8) częstotliwość archiwizacji wyników modelowania;
- 9) wykaz punktów pomiarowych, z których dane zostały użyte;
- 10) raport dotyczący zapewnienia i kontroli jakości w zakresie wykonanego modelowania;
- 11) asymilacja danych pomiarowych (jeżeli została wykonana – opis).

3. Mapy zawierające rozkład stężeń i parametrów statystycznych w siatce obliczeniowej lub receptorach dyskretnych reprezentujących środek komórki siatki obliczeniowej dla obszaru kraju, województw i każdej strefy, prezentujące wyniki modelowania według następującego zestawienia:



Lp.	Substancja	Parametr statystyczny
1	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	percentyl 99,7 z rocznej serii stężeń jednogodzinnych i liczba godzin z przekroczeniami wartości jednogodzinnej 350 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym
2	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	percentyl 99,2 z rocznej serii stężeń dobowych i liczba dni z przekroczeniami wartości dobowej 125 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym
3	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	stężenie średnie w okresie zimowym (01.10–31.03)
4	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	stężenie średnie roczne
5	dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	percentyl 99,8 z rocznej serii stężeń jednogodzinnych i liczba godzin z przekroczeniami wartości jednogodzinnej 200 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym
6	dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	stężenie średnie roczne
7	tlenki azotu (NO <sub>x</sub> )	stężenie średnie roczne
8	pył zawieszony PM10	percentyl 90,4 z rocznej serii stężeń dobowych i liczba dni z przekroczeniami wartości dobowej 50 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowymi i trzydzieste szóste maksimum ze średnich dobowych <sup>3)</sup>
9	pył zawieszony PM10	stężenie średnie roczne
10	pył zawieszony PM2,5	stężenie średnie roczne

11	ozon (O <sub>3</sub> )	percentyl 93,2 z trzyletniej serii maksimumów dobowych stężenia ośmiogodzinnego kroczącego i liczba dni z przekroczeniami wartości 120 µg/m <sup>3</sup> przez stężenia ośmiogodzinne kroczące w roku uśrednione dla trzech lat
12	ozon (O <sub>3</sub> )	percentyl 93,2 w rocznej serii maksimumów dobowych stężenia ośmiogodzinnego kroczącego i liczba dni z przekroczeniami wartości 120 µg/m <sup>3</sup> przez stężenia ośmiogodzinne kroczące w roku oceny
13	ozon (O <sub>3</sub> )	AOT40 <sup>4)</sup> liczone w godzinach między 8.00–20.00 czasu środkowoeuropejskiego w okresie 01.05–31.07 uśrednione dla pięciu lat
14	ozon (O <sub>3</sub> )	AOT40 liczone w godzinach między 8.00–20.00 czasu środkowoeuropejskiego w okresie 01.05–31.07 w roku oceny
15	ozon (O <sub>3</sub> )	liczby dni w ciągu roku, w których jednogodzinne stężenie ozonu przekroczyło wartość 180 µg/m <sup>3</sup> i 240 µg/m <sup>3</sup>
16	benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe zawieszonym PM10	stężenie średnioroczne

4. Obszary przekroczeń (w km<sup>2</sup> oraz w postaci map w formie wektorowej z granicami tych obszarów) wyznaczone dla każdego parametru statystycznego, każdego zanieczyszczenia i każdej strefy, w której został przekroczony poziom dopuszczalny, poziom docelowy lub poziom celu długoterminowego. Dla każdego takiego obszaru przekroczeń określa się współrzędne granic obszaru w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992<sup>2)</sup>.

5. Liczba ludności zamieszkała na obszarze przekroczeń, o których mowa w ust. 4, wyznaczona dla każdej strefy według stanu na rok, dla którego wykonano modelowanie.

## Objaśnienia:

- 1) W tym, między innymi, opis schematu przemian chemicznych zastosowanych przez model matematyczny i opis wykorzystanych danych meteorologicznych.
- 2) Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052).
- 3) 36. wartość w uporządkowanym nierosnąco ciągu wartości stężeń 24-godzinnych z roku kalendarzowego. Jest to wartość powiązana z definicją poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM10. Jeżeli wartość 36. maksimum jest większa od  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , to oznacza, że w roku wystąpiło więcej niż dozwolone 35 przypadków przekroczeń poziomu dopuszczalnego ( $D_{24}=50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), czyli że stężenie dopuszczalne 24-godzinne dla pyłu zawieszonego PM10 zostało przekroczone.
- 4) Wskaźnik określający zanieczyszczenie powietrza ozonem, obliczany dla okresu maj–lipiec jako suma różnic między stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a wartością  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , dla każdej godziny w ciągu doby, między godziną 8.00 a 20.00 czasu środkoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

ZAKRES PRZEKAZYWANYCH WYNIKÓW MODELOWANIA MATEMATYCZNEGO TRANSPORTU  
I PRZEMIAN SUBSTANCJI W POWIETRZU ORAZ ANALIZ WYNIKÓW TEGO MODELOWANIA  
NA POTRZEBY USTALENIA ODPOWIEDNIEGO SPOSOBU OCENY JAKOŚCI POWIETRZA  
W POSZCZEGÓLNYCH STREFACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 88 UST. 2 USTAWY  
Z DNIA 27 KWIECZNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Informacje ogólne:

- 1) instytucja realizująca modelowanie;
- 2) data przygotowania informacji;
- 3) okres, dla którego przygotowano informacje;
- 4) imię i nazwisko, służbowy telefon oraz służbowy adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za przygotowanie danych.

2. Informacje o zastosowanym modelowaniu:

- 1) nazwa i wersja modelu;
- 2) opis konfiguracji i dokumentacji modelu<sup>1)</sup>;
- 3) zbiór danych o emisjach zanieczyszczeń do powietrza wykorzystanych w modelowaniu w podziale na województwa, strefy i powiaty oraz źródła emisji;
- 4) czas uśredniania wyników modelowania;
- 5) obszar modelowania;
- 6) projekcja geograficzna wyników modelowania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992<sup>2)</sup>;
- 7) przestrzenna i czasowa rozdzielczość wyników modelowania;
- 8) częstotliwość archiwizacji wyników modelowania;
- 9) wykaz punktów pomiarowych, z których dane zostały użyte;
- 10) raport dotyczący zapewnienia i kontroli jakości w zakresie wykonanego modelowania;
- 11) asymilacja danych pomiarowych, jeżeli została wykonana (opis).

3. Mapy zawierające rozkład stężeń i parametrów statystycznych dla obszaru kraju, województw i każdej strefy, prezentujące wyniki modelowania, z uwzględnieniem dolnego i górnego progu oszacowania, według następującego zestawienia:

Lp.	Substancja	Parametr statystyczny
1	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	percentyl 99,7 z rocznej serii stężeń jednogodzinnych i liczba godzin z przekroczeniami wartości jednogodzinnej 350 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym
2	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	percentyl 99,2 z rocznej serii stężeń dobowych i liczba dni z przekroczeniami wartości dobowej 125 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym
3	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	stężenie średnie w okresie zimowym (01.10–31.03)
4	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	stężenie średnie roczne
5	dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	percentyl 99,8 z rocznej serii stężeń jednogodzinnych i liczba godzin z przekroczeniami wartości jednogodzinnej 200 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym
6	dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	stężenie średnie roczne
7	tlenki azotu (NO <sub>x</sub> )	stężenie średnie roczne
8	pył zawieszony PM10	percentyl 90,4 z rocznej serii stężeń dobowych i liczba dni z przekroczeniami wartości dobowej 50 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym i trzydzieste szóste maksimum ze średnich dobowych <sup>3)</sup>
9	pył zawieszony PM10	stężenie średnie roczne
10	pył zawieszony PM2,5	stężenie średnie roczne

11	ozon (O <sub>3</sub> )	percentyl 93,2 z trzyletniej serii maksimumów dobowych stężenia ośmiogodzinnego kroczącego i liczba dni z przekroczeniami wartości 120 µg/m <sup>3</sup> przez stężenia ośmiogodzinne kroczące w roku uśrednione dla trzech lat
12	ozon (O <sub>3</sub> )	percentyl 93,2 w rocznej serii maksimumów dobowych stężenia ośmiogodzinnego kroczącego i liczba dni z przekroczeniami wartości 120 µg/m <sup>3</sup> przez stężenia ośmiogodzinne kroczące w roku oceny
13	ozon (O <sub>3</sub> )	AOT40 <sup>4)</sup> liczone w godzinach między 8.00–20.00 czasu środkowoeuropejskiego w okresie 01.05–31.07 uśrednione dla pięciu lat
14	ozon (O <sub>3</sub> )	AOT40 liczone w godzinach między 8.00–20.00 czasu środkowoeuropejskiego w okresie 01.05–31.07 w roku oceny
15	ozon (O <sub>3</sub> )	liczby dni w ciągu roku, w których jednogodzinne stężenie ozonu przekroczyło wartość 180 µg/m <sup>3</sup> i 240 µg/m <sup>3</sup>
16	benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe zawieszonym PM10	stężenie średnioroczne

Objaśnienia:

- 1) Schemat przemian chemicznych zastosowany przez model i opis wykorzystanych danych meteorologicznych lub adres strony internetowej zawierającej powyższe informacje.
- 2) Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052).
- 3) 36. wartość w uporządkowanym nierosnąco ciągu wartości stężeń 24-godzinnych z roku kalendarzowego. Jest to wartość powiązana z definicją poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM10. Jeżeli wartość 36. maksimum jest większa od 50 µg/m<sup>3</sup>, to oznacza, że w roku wystąpiło więcej niż dozwolone 35 przypadków przekroczeń poziomu dopuszczalnego (D24=50 µg/m<sup>3</sup>), czyli że stężenie dopuszczalne 24-godzinne dla pyłu zawieszonego PM10 zostało przekroczone.
- 4) Wskaźnik określający zanieczyszczenie powietrza ozonem, obliczany dla okresu maj–lipiec jako suma różnic między stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w µg/m<sup>3</sup> a wartością 80 µg/m<sup>3</sup>, dla każdej godziny w ciągu doby, między godziną 8.00 a 20.00 czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż 80 µg/m<sup>3</sup>.

## Załącznik nr 4

ZAKRES PRZEKAZYWANYCH WYNIKÓW MODELOWANIA MATEMATYCZNEGO TRANSPORTU I PRZEMIAN SUBSTANCJI W POWIETRZU ORAZ ANALIZ WYNIKÓW TEGO MODELOWANIA NA POTRZEBY OKREŚLANIA RYZYKA PRZEKROCZEŃ POZIOMÓW DOPUSZCZALNYCH ALBO PRZEKROCZEŃ POZIOMÓW DOCELOWYCH LUB DOPUSZCZALNYCH, POWIĘKSZONYCH O MARGINES TOLERANCJI, LUB POZIOMÓW ALARMOWYCH ORAZ CELÓW DŁUGOTERMINOWYCH, SPOWODOWANYCH PRZENOSZENIEM ZANIECZYSZCZEŃ Z TERYTORIUM INNEGO PAŃSTWA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 92A UST. 1 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, DLA KAŻDEGO ROKU PODLEGAJĄCEGO OCENIE, O KTÓREJ MOWA W ART. 89 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

## 1. Informacje ogólne:

- 1) instytucja realizująca modelowanie;
- 2) data przygotowania informacji;
- 3) rok, dla którego przygotowano informacje;
- 4) imię i nazwisko, służbowy telefon oraz służbowy adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za przygotowanie danych.

## 2. Informacje o zastosowanym modelowaniu:

- 1) nazwa i wersja modelu;
- 2) opis konfiguracji i dokumentacji modelu<sup>1)</sup>;
- 3) zbiór danych o emisjach zanieczyszczeń do powietrza wykorzystanych w modelowaniu w podziale na województwa, strefy i powiaty oraz źródła emisji;
- 4) czas uśredniania wyników modelowania;
- 5) obszar modelowania;
- 6) projekcja geograficzna wyników modelowania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992<sup>2)</sup>;
- 7) przestrzenna i czasowa rozdzielczość wyników modelowania;
- 8) częstotliwość archiwizacji wyników modelowania;

- 9) wykaz punktów pomiarowych, z których dane zostały użyte;
- 10) raport dotyczący zapewnienia i kontroli jakości w zakresie wykonanego modelowania;
- 11) asymilacja danych pomiarowych, jeżeli została wykonana (opis);
- 12) podsumowanie modelowania matematycznego transportu i przemian substancji w powietrzu.

3. Mapy zawierające rozkład stężeń i parametrów statystycznych dla obszaru kraju w siatce obliczeniowej lub receptorach dyskretnych reprezentujących środek komórki siatki obliczeniowej, prezentujące wyniki modelowania według następującego zestawienia:

Lp.	Substancja	Parametr statystyczny
1	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	Wartość percentyla 99,7 z rocznej serii stężeń jednogodzinnych dla napływu transgranicznego <sup>3)</sup> i udział procentowy napływu transgranicznego <sup>4)</sup> w odniesieniu do liczby godzin z przekroczeniami wartości jednogodzinnej 350 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym
2	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	Wartość percentyla 99,2 z rocznej serii stężeń dobowych dla napływu transgranicznego i udział procentowy napływu transgranicznego w odniesieniu do liczby dni z przekroczeniami wartości dobowej 125 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym
3	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	Udział procentowy napływu transgranicznego w odniesieniu do stężenia średniego w okresie zimowym (01.10–31.03)
4	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	Udział procentowy napływu transgranicznego w odniesieniu do stężenia średniego rocznego
5	dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	Wartość percentyla 99,8 z rocznej serii stężeń jednogodzinnych wynikająca z napływu transgranicznego i udział procentowy napływu transgranicznego w odniesieniu do liczby godzin z przekroczeniami wartości jednogodzinnej 200 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym



6	dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	Udział procentowy napływu transgranicznego w odniesieniu do stężenia średniego rocznego
7	tlenki azotu (NO <sub>x</sub> )	Udział procentowy napływu transgranicznego w odniesieniu do stężenia średniego rocznego
8	pył zawieszony PM10	Wartość percentyla 90,4 z rocznej serii stężeń dobowych dla napływu transgranicznego i udział procentowy napływu transgranicznego w odniesieniu do liczby dni z przekroczeniami wartości dobowej 50 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym <sup>5)</sup>
9	pył zawieszony PM10	Udział procentowy napływu transgranicznego w odniesieniu do stężenia średniego rocznego
10	pył zawieszony PM2,5	Udział procentowy napływu transgranicznego w odniesieniu do stężenia średniego rocznego
11	ozon (O <sub>3</sub> )	Wartość percentyla 93,2 z serii maksimumów dobowych stężenia ośmiogodzinnego krocącego i udział procentowy napływu transgranicznego w odniesieniu do liczby dni z przekroczeniami wartości 120 µg/m <sup>3</sup> przez stężenia ośmiogodzinne kroczące w roku, którego dotyczy ocena
12	ozon (O <sub>3</sub> )	Udział procentowy napływu transgranicznego w odniesieniu do AOT40 <sup>6)</sup> liczonego w godzinach pomiędzy 8.00–20.00 czasu środkowoeuropejskiego w okresie 01.05–31.07 w roku, którego dotyczy ocena
13	benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe zawieszonym PM10	Udział procentowy napływu transgranicznego w odniesieniu do stężenia średniego rocznego

## Objaśnienia:

- 1) Schemat przemian chemicznych zastosowany przez model matematyczny i opis wykorzystanych danych meteorologicznych lub hiperłącze do strony internetowej zawierającej powyższe informacje.
- 2) Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052).
- 3) Wartości parametrów statystycznych dla napływu transgranicznego obliczone przy braku emisji z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- 4) Udział procentowy napływu transgranicznego dla danego parametru liczony jest jako:

$$\frac{\text{wartość parametru statystycznego dla napływu transgranicznego obliczonego przy braku emisji z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej}}{\text{wartość parametru statystycznego uzyskanego z oceny poziomów substancji w powietrzu}} \times 100$$

lub

$$\left[ \frac{\left( \text{wartość parametru statystycznego uzyskanego z oceny poziomów substancji w powietrzu} \right) - \left( \text{wartość parametru statystycznego dla napływu transgranicznego obliczonego przy braku emisji z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej} \right)}{\text{wartość parametru statystycznego uzyskanego z oceny poziomów substancji w powietrzu}} \right] \times 100$$

- 5) 36. wartość w uporządkowanym nierosnąco ciągu wartości stężeń 24-godzinnych z roku kalendarzowego. Jest to wartość powiązana z definicją poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM10. Jeżeli wartość 36. maksimum jest większa od  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , to oznacza, że w roku wystąpiło więcej niż dozwolone 35 przypadków przekroczeń poziomu dopuszczalnego ( $D_{24}=50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), czyli że stężenie dopuszczalne 24-godzinne dla pyłu zawieszonego PM10 zostało przekroczone.
- 6) Wskaźnik określający zanieczyszczenie powietrza ozonem, obliczany dla okresu maj–lipiec jako suma różnic między stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a wartością  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , dla każdej godziny w ciągu doby, między godziną 8.00 a 20.00 czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Załącznik nr 5

ZAKRES PRZEKAZYWANYCH WYNIKÓW MODELOWANIA MATEMATYCZNEGO TRANSPORTU I PRZEMIAN SUBSTANCJI W POWIETRZU ORAZ ANALIZ WYNIKÓW TEGO MODELOWANIA NA POTRZEBY OKREŚLANIA RYZYKA WYSTĄPIENIA PRZEKROCZENIA POZIOMU ALARMOWEGO, INFORMOWANIA, DOPUSZCZALNEGO LUB DOCELOWEGO SUBSTANCJI W POWIETRZU ALBO WYSTĄPIENIA PRZEKROCZENIA POZIOMU ALARMOWEGO, INFORMOWANIA, DOPUSZCZALNEGO LUB DOCELOWEGO SUBSTANCJI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 93 UST. 1 USTAWY Z DNIA 27 KWIEŃNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Informacje ogólne:

- 1) instytucja realizująca modelowanie;
- 2) data przygotowania informacji;
- 3) rok lub okres, dla których przygotowano informacje;
- 4) imię i nazwisko, służbowy telefon oraz służbowy adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za przygotowanie danych.

2. Informacje o modelowaniu, które zostanie wykonane:

- 1) nazwa i wersja modelu;
- 2) opis konfiguracji i dokumentacji modelu<sup>1)</sup>;
- 3) zakres parametrów statystycznych dla poszczególnych substancji i zakres prognozowanych substancji oraz okres, dla którego wykonane zostanie modelowanie;
- 4) czas uśredniania wyników modelowania;
- 5) obszar modelowania;
- 6) projekcja geograficzna wyników modelowania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992<sup>2)</sup>;
- 7) przestrzenna i czasowa rozdzielczość wyników modelowania.

3. Wyniki rozkładu stężeń substancji dla obszaru kraju w siatce obliczeniowej lub receptorach dyskretnych reprezentujących środek komórki siatki obliczeniowej przekazywane są w formie plików graficznych w formacie graficznym, przedstawiającym:

- 1) mapy dla każdej substancji, które są wykonywane na dzień bieżący, i prognozy na kolejne 2 dni;

- 2) animacje w postaci sekwencji map godzinowych, które są wykonywane dla każdej substancji na dzień bieżący i dzień kolejny;
- 3) na każdej mapie i animacji informację o nazwie i wersji modelu, dacie i godzinie startu obliczeń, dacie, której dotyczy prognoza, nazwie substancji oraz legendę odpowiadającą skali barw mapy i animacji;
- 4) mapy zawierające rozkłady stężeń według następującego zestawienia:

Lp.	Substancja	Zakres czasowy realizacji prognoz
1	pył zawieszony PM10	rok kalendarzowy
2	dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	rok kalendarzowy
3	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	01.10 – 31.03
4	ozon (O <sub>3</sub> )	01.04 – 30.09

- 5) wykazy powiatów, na obszarze których istnieje ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego lub poziomu informowania, osobno dla każdego dnia prognozy.

#### 4. Informacje o zastosowanym modelowaniu:

- 1) informacja o wykorzystanych emisjach;
- 2) raport dotyczący zapewnienia i kontroli jakości w zakresie wykonanego modelowania;
- 3) asymilacja danych pomiarowych, jeżeli została wykonana (opis);
- 4) wykaz punktów pomiarowych, z których dane zostały użyte;
- 5) podsumowanie modelowania matematycznego transportu i przemian substancji w powietrzu, w tym informacja o częstotliwości archiwizacji wyników modelowania.

#### Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Schemat przemian chemicznych zastosowany przez model matematyczny i opis wykorzystanych danych meteorologicznych lub adres strony internetowej zawierającej powyższe informacje.
- <sup>2)</sup> Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052).

ZAKRES PRZEKAZYWANYCH WYNIKÓW MODELOWANIA MATEMATYCZNEGO TRANSPORTU  
I PRZEMIAN SUBSTANCJI W POWIETRZU ORAZ ANALIZ WYNIKÓW TEGO MODELOWANIA  
NA POTRZEBY WYZNACZANIA REPREZENTATYWNOŚCI STANOWISK POMIAROWYCH,  
O KTÓRYCH MOWA W PRZEPISACH WYKONAWCZYCH WYDANYCH NA PODSTAWIE ART. 90 UST. 3  
USTAWY Z DNIA 27 KWIECZNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Informacje ogólne:

- 1) instytucja realizująca modelowanie;
- 2) data przygotowania informacji;
- 3) rok lub okres, dla którego przygotowano informacje;
- 4) imię i nazwisko, służbowy telefon oraz służbowy adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za przygotowanie danych.

2. Informacje o zastosowanym modelowaniu:

- 1) nazwa i wersja modelu;
- 2) opis konfiguracji i dokumentacji modelu<sup>1)</sup>;
- 3) zbiór danych o emisjach zanieczyszczeń do powietrza wykorzystanych w modelowaniu w podziale na województwa, strefy i powiaty oraz źródła emisji;
- 4) czas uśredniania wyników modelowania;
- 5) obszar modelowania i jego charakterystyka;
- 6) projekcja geograficzna wyników modelowania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992<sup>2)</sup>;
- 7) wykaz punktów pomiarowych, z których dane zostały użyte;
- 8) raport dotyczący zapewnienia i kontroli jakości w zakresie wykonanego modelowania.

3. Mapy zawierające rozkład stężeń i parametrów statystycznych w siatce obliczeniowej lub receptorach dyskretnych reprezentujących środek komórki siatki obliczeniowej prezentujące wyniki modelowania według następującego zestawienia:

Lp.	Substancja	Parametr statystyczny
1	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	percentyl 99,7 z rocznej serii stężeń jednogodzinnych i liczba godzin z przekroczeniami wartości jednogodzinnej 350 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym
2	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	percentyl 99,2 z rocznej serii stężeń dobowych i liczba dni z przekroczeniami wartości dobowej 125 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym
3	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	stężenie średnie w okresie zimowym (01.10–31.03)
4	dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	stężenie średnie roczne
5	dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	percentyl 99,8 z rocznej serii stężeń jednogodzinnych i liczba godzin z przekroczeniami wartości jednogodzinnej 200 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym
6	dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	stężenie średnie roczne
7	tlenki azotu (NO <sub>x</sub> )	stężenie średnie roczne
8	tlenek węgla (CO)	stężenie maksymalne ośmiogodzinne kroczące i liczba dni z przekroczeniami wartości 10 000 µg/m <sup>3</sup> przez stężenia ośmiogodzinne kroczące w roku
9	pył zawieszony PM10	percentyl 90,4 z rocznej serii stężeń dobowych i liczba dni z przekroczeniami wartości dobowej 50 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym i trzydzieste szóste maksimum ze średnich dobowych <sup>3)</sup>
10	pył zawieszony PM10	stężenie średnie roczne

11	pył zawieszony PM <sub>2,5</sub>	stężenie średnie roczne
12	benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe zawieszonym PM <sub>10</sub>	stężenie średnioroczne
13	ozon (O <sub>3</sub> )	percentyl 93,2 w rocznej serii maksimów dobowych stężenia ośmiogodzinnego krocącego i liczba dni z przekroczeniami wartości 120 µg/m <sup>3</sup> przez stężenia ośmiogodzinne krocące w roku oceny; AOT40 <sup>4)</sup> liczone w godzinach między 8.00–20.00 czasu środkowoeuropejskiego w okresie 01.05–31.07 w roku oceny
14	arsen (As) w pyłe zawieszonym PM <sub>10</sub>	stężenie średnie roczne
15	kadm (Cd) w pyłe zawieszonym PM <sub>10</sub>	stężenie średnie roczne
16	nikiel (Ni) w pyłe zawieszonym PM <sub>10</sub>	stężenie średnie roczne
17	ołów (Pb) w pyłe zawieszonym PM <sub>10</sub>	stężenie średnie roczne
18	benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	stężenie średnie roczne

4. Informacje o dacie, godzinie i modelowanych wartościach stężeń parametrów statystycznych dla poszczególnych substancji wymienionych w ust. 3, w rozdzielczości jednogodzinnej.

**Objaśnienia:**

- 1) Schemat przemian chemicznych zastosowany przez model matematyczny i opis wykorzystanych danych meteorologicznych lub hiperłącze do strony internetowej zawierającej powyższe informacje.
- 2) Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052).
- 3) 36. wartość w uporządkowanym nierosnąco ciągu wartości stężeń 24-godzinnych z roku kalendarzowego. Jest to wartość powiązana z definicją poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM10. Jeżeli wartość 36. maksimum jest większa od  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , to oznacza, że w roku wystąpiło więcej niż dozwolone 35 przypadków przekroczeń poziomu dopuszczalnego ( $D_{24}=50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), czyli że stężenie dopuszczalne 24-godzinne dla pyłu zawieszonego PM10 zostało przekroczone.
- 4) Wskaźnik określający zanieczyszczenie powietrza ozonem, obliczany dla okresu maj–lipiec jako suma różnic między stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a wartością  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , dla każdej godziny w ciągu doby, między godziną 8.00 a 20.00 czasu środkoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



ZAKRES PRZEKAZYWANYCH WYNIKÓW MODELOWANIA MATEMATYCZNEGO TRANSPORTU  
I PRZEMIAN SUBSTANCJI W POWIETRZU ORAZ ANALIZ WYNIKÓW TEGO MODELOWANIA,  
NA POTRZEBY PROGNOZOWANIA STĘŻEŃ SUBSTANCJI W POWIETRZU NA POTRZEBY OPRACOWANIA  
KRAJOWEGO PROGRAMU OCHRONY POWIETRZA, O KTÓRYM MOWA W ART. 91C  
USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Informacje ogólne:

- 1) instytucja realizująca modelowanie;
- 2) data przygotowania informacji;
- 3) rok lub okres, dla którego przygotowano informacje;
- 4) imię i nazwisko, służbowy telefon oraz służbowy adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za przygotowanie danych.

2. Informacje o zastosowanym modelowaniu:

- 1) nazwa i wersja modelu;
- 2) opis konfiguracji i dokumentacji modelu<sup>1)</sup>;
- 3) zbiór danych o emisjach zanieczyszczeń do powietrza wykorzystanych w modelowaniu i scenariuszach emisyjnych w podziale na województwa, strefy i powiaty oraz źródła emisji;
- 4) czas uśredniania wyników modelowania;
- 5) obszar modelowania;
- 6) projekcja geograficzna wyników modelowania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992<sup>2)</sup>;
- 7) przestrzenna i czasowa rozdzielczość wyników modelowania;
- 8) częstotliwość archiwizacji wyników modelowania;
- 9) wykaz punktów pomiarowych, z których dane zostały użyte;
- 10) raport dotyczący zapewnienia i kontroli jakości w zakresie wykonanego modelowania;
- 11) asymilacja danych pomiarowych, jeżeli została wykonana (opis);
- 12) podsumowanie modelowania matematycznego transportu i przemian substancji w powietrzu oraz scenariuszy.

3. Mapy zawierające rozkład stężeń i parametrów statystycznych w siatce obliczeniowej lub receptorach dyskretnych reprezentujących środek komórki siatki obliczeniowej dla obszaru kraju, województw i każdej strefy, prezentujące wyniki modelowania według następującego zestawienia:

Lp.	Substancja	Parametr statystyczny
1	dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	percentyl 99,8 z rocznej serii stężeń jednogodzinnych i liczba godzin z przekroczeniami wartości jednogodzinnej 200 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym
2	dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	stężenie średnie roczne
3	tlenki azotu (NO <sub>x</sub> )	stężenie średnie roczne
4	pył zawieszony PM10	percentyl 90,4 z rocznej serii stężeń dobowych i liczba dni z przekroczeniami wartości dobowej 50 µg/m <sup>3</sup> w roku kalendarzowym i trzydzieste szóste maksimum ze średnich dobowych <sup>3)</sup>
5	pył zawieszony PM10	stężenie średnie roczne
6	pył zawieszony PM2,5	stężenie średnie roczne
7	ozon (O <sub>3</sub> )	percentyl 93,2 w rocznej serii maksimumów dobowych stężenia ośmiogodzinnego kroczącego i liczba dni z przekroczeniami wartości 120 µg/m <sup>3</sup> przez stężenia ośmiogodzinne kroczące w roku oceny
8	ozon (O <sub>3</sub> )	liczby dni w ciągu roku, w których jednogodzinne stężenie ozonu przekroczyło wartość 180 µg/m <sup>3</sup> i 240 µg/m <sup>3</sup>
9	benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe zawieszonym PM10	stężenie średnioroczne

4. Obszary przekroczeń (w km<sup>2</sup> oraz w postaci map w formie wektorowej z granicami tych obszarów) wyznaczone dla każdego parametru statystycznego, każdego zanieczyszczenia i każdej strefy, w której został przekroczony poziom dopuszczalny, poziom docelowy lub poziom celu długoterminowego.
5. Liczba ludności zamieszkała na obszarze przekroczeń, o których mowa w ust. 4, wyznaczona dla każdej strefy.
6. Średni udział procentowy napływu transgranicznego dla każdego zanieczyszczenia i każdej strefy, w której został przekroczony poziom dopuszczalny, poziom docelowy lub poziom celu długoterminowego.

Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Schemat przemian chemicznych zastosowany przez model matematyczny i opis wykorzystanych danych meteorologicznych lub adres strony internetowej zawierającej powyższe informacje.
- <sup>2)</sup> Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052).
- <sup>3)</sup> 36. wartość w uporządkowanym nierosnąco ciągu wartości stężeń 24-godzinnych z roku kalendarzowego. Jest to wartość powiązana z definicją poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszzonego PM10. Jeżeli wartość 36. maksimum jest większa od 50 µg/m<sup>3</sup>, to oznacza, że w roku wystąpiło więcej niż dozwolone 35 przypadków przekroczeń poziomu dopuszczalnego (D24=50 µg/m<sup>3</sup>), czyli że stężenie dopuszczalne 24-godzinne dla pyłu zawieszzonego PM10 zostało przekroczone.

## Załącznik nr 8

ZAKRES PRZEKAZYWANYCH INFORMACJI O PROGRAMIE OCHRONY POWIETRZA, O KTÓRYM MOWA  
W ART. 91 USTAWY Z DNIA 27 KWIECZNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA,  
ORAZ PLANIE DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH, O KTÓRYM MOWA W ART. 92 TEJ USTAWY

## 1. Informacja dotycząca programu ochrony powietrza

Informacja ogólna na temat programu ochrony powietrza		
Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1	Rok referencyjny	Rok, dla którego, w wyniku oceny poziomów substancji w powietrzu, stwierdzone zostały przekroczenia poziomu dopuszczalnego lub docelowego, który doprowadził do opracowania programu ochrony powietrza
2	Kod strefy <sup>1)</sup>	
3	Kod programu ochrony powietrza <sup>2)</sup>	
4	Nazwa programu ochrony powietrza	
5	Nazwa urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego za sporządzenie programu odnoszącego się do sytuacji przekroczenia	
6	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego	
7	Imię/imiona i nazwisko/nazwiska pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	

8	Służbowy telefon pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	
9	Służbowy adres poczty elektronicznej pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	
10	Adres strony internetowej urzędu marszałkowskiego	
11	Adres strony internetowej, pod którym znajduje się obowiązująca wersja programu ochrony powietrza	
12	Przekroczenie poziomu substancji stanowiące podstawę do przygotowania programu ochrony powietrza	Substancja określana jest jako: - „SO <sub>2</sub> ” dwutlenek siarki, - „NO <sub>2</sub> ” dwutlenek azotu, - „PM10” pył zawieszony PM10, - „PM2,5” pył zawieszony PM2,5, - „Pb” ołów w pyle zawieszonym PM10, - „C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ” benzen, - „CO” tlenek węgla, - „O <sub>3</sub> ” ozon, - „As” arsen w pyle zawieszonym PM10, - „Cd” kadm w pyle zawieszonym PM10, - „Ni” nikiel w pyle zawieszonym PM10, - „B(a)P” benzo(a)piren w pyle zawieszonym PM10

13	Kod sytuacji przekroczenia <sup>3)</sup>	
14	Data przyjęcia programu ochrony powietrza	
15	Uwagi	

## Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Kod strefy określony w przepisach wydanych na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565 i 2127).
- <sup>2)</sup> Kod dla programu może faktycznie być kodem strefy, określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, do którego dodaje się symbol substancji, dla której wykonany został program ochrony powietrza, wraz z podaniem okresu uśredniania wyników pomiarów (na przykład PL1401PM10a).
- <sup>3)</sup> Kod sytuacji przekroczenia służący do identyfikacji sytuacji przekroczeń w strefie. Każdej sytuacji przekroczenia nadaje się kod. Kod składa się z 7 pól:
- kod kraju (dwa znaki: PL),
  - kod województwa (dwa znaki),
  - rok referencyjny, dla którego wykonana została roczna ocena jakości powietrza według art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (cztery cyfry),
  - kod strefy,
  - symbol zanieczyszczenia,
  - symbol czasu uśredniania (h/d/a/8) stężeń przekraczających poziom dopuszczalny lub poziom docelowy,
  - numer kolejny obszaru przekroczeń w strefie (dwa znaki).
- Poszczególne pola należy oddzielać znakiem podkreślenia.  
 Przykład: PL\_Mz\_2018\_PL1401\_PM10\_d\_01.
- Nowy sposób kodowania sytuacji przekroczeń stosuje się począwszy od 2020 r. – dla roku referencyjnego – 2019 r., dla którego wykonana została ocena jakości powietrza według art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

## 2. Informacja dotycząca podziału źródeł zanieczyszczeń

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1	Kod programu ochrony powietrza <sup>1)</sup>	
1.1	Kod/kody sytuacji przekroczenia <sup>2)</sup>	
1.2	Rok referencyjny dla programu	Rok, dla którego, w wyniku oceny poziomów substancji w powietrzu, stwierdzone zostały przekroczenia poziomu dopuszczalnego lub docelowego, który doprowadził do opracowania programu ochrony powietrza

2	Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ lub $\text{ng}/\text{m}^3$ :	Poziom tła regionalnego to stężenie zanieczyszczeń w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ lub $\text{ng}/\text{m}^3$ w skali przestrzennej przekraczającej pięćdziesiąt km. Obejmuje on stężenie zanieczyszczeń wynikające z danego typu emisji z obszaru poza obszarem przekroczenia, ale również ze źródeł w obrębie obszaru przekroczenia. Tło regionalne należy podzielić, jeżeli dostępne są właściwe dane: krajowe i transgraniczne
2.1	Krajowe	Liczba
2.2	Transgraniczne	Liczba
2.3	Naturalne	Liczba
2.4	Inne	Liczba
3	Szacunkowy podział dla przyrostu tła miejskiego – podział przyrostu tła miejskiego w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ lub $\text{ng}/\text{m}^3$	Poziom przyrostu tła miejskiego – stężenia w miastach lub aglomeracjach (na obszarze których stwierdzone zostały obszary przekroczeń), które są określane przez całkowite stężenia zanieczyszczenia z miast lub aglomeracji, ale nie są bezpośrednimi lokalnymi stężeniami zanieczyszczeń
3.1	Ogółem	Łączna suma wielkości stężeń zanieczyszczenia, o której mowa w pozycjach 3.2–3.10 (liczba)
3.2	Ruch drogowy	Stężenie zanieczyszczenia pochodzące wyłącznie z ruchu drogowego (z wyłączeniem stężeń zanieczyszczeń pochodzących z terenowych maszyn roboczych) (liczba)
3.3	Przemysł, w tym produkcja ciepła i energii elektrycznej	Stężenie zanieczyszczenia pochodzące z procesów przemysłowych i spalania (na przykład spiekalnie, piece). Wyklucza to stężenia zanieczyszczeń z mobilnych maszyn roboczych używanych w przemyśle. Ze względu na fakt, że przemysł jest bardzo szeroką kategorią, należy wskazać miejsce w Programie, gdzie można znaleźć informacje o ewentualnym wpływie różnych procesów przemysłowych (liczba)

3.4	Rolnictwo	Stężenie zanieczyszczenia pochodzące bezpośrednio z działalności rolniczej (na przykład fermy drobiu), z wyłączeniem stężeń zanieczyszczenia pochodzącego z drogowych maszyn używanych w tym sektorze (liczba)
3.5	Sektor bytowo-komunalny	Stężenie zanieczyszczenia pochodzące z ogrzewania budynków handlowych lub mieszkaniowych (domowe kotły grzewcze) (liczba)
3.6	Żegluga	Stężenie zanieczyszczenia pochodzące z żeglugi, z wyłączeniem stężeń zanieczyszczenia pochodzących z drogowych maszyn roboczych używanych w portach (liczba)
3.7	Terenowe maszyny jezdne	Wszystkie maszyny robocze używane w przemyśle, rolnictwie, sektorze handlowym i mieszkaniowym oraz żegludze (liczba)
3.8	Naturalne	Źródła powodujące wzrost stężeń zanieczyszczenia, na które nie ma wpływu działalność człowieka, np.: pył z dróg wzbudzony z drogi, nawet jeżeli ma pochodzenie naturalne, należy przyporządkować do kategorii „ruch drogowy”, natomiast pył z pól uprawnych należy przyporządkować do kategorii „rolnictwo” (liczba)
3.9	Transgraniczne	Stężenie zanieczyszczenia transgranicznego wpływającego na wzrost poziomu tła miejskiego (liczba)
3.10	Inne	Liczba
4	Szacunkowy podział dla przyrostu lokalnego – podział lokalnego przyrostu w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Przyrost lokalny określa stężenie zanieczyszczenia ze źródeł bezpośrednio graniczących z obszarem przekroczeń. Przyrost lokalny można oszacować jako różnicę pomiędzy stężeniem zmierzonym lub modelowanym w miejscu przekroczenia a poziomem tła miejskiego



4.1	Ogółem	Liczba
4.2	Ruch drogowy	Stężenie zanieczyszczenia pochodzące tylko z dróg i transportu (poza stężeniami zanieczyszczenia pochodzącymi z maszyn roboczych) (liczba)
4.3	Przemysł, w tym produkcja ciepła i energii elektrycznej	Stężenie zanieczyszczenia pochodzące z procesów przemysłowych i spalania (na przykład spiekalnie, piece). Wyklucza to stężenia zanieczyszczenia z mobilnych maszyn roboczych używanych w przemyśle. Ze względu na fakt, że przemysł jest bardzo szeroką kategorią, należy wskazać miejsce w programie ochrony powietrza, gdzie można znaleźć informacje o ewentualnym wpływie różnych procesów przemysłowych (liczba)
4.4	Rolnictwo	Stężenie zanieczyszczenia pochodzące bezpośrednio z działalności rolniczej (na przykład fermy drobiu), z wyłączeniem emisji pochodzącej z drogowych maszyn używanych w tym sektorze (liczba)
4.5	Sektor bytowo-komunalny	Stężenie zanieczyszczenia pochodzące z ogrzewania budynków handlowych lub mieszkaniowych (domowe kotły grzewcze), z wyłączeniem stężeń zanieczyszczenia pochodzących z drogowych maszyn używanych w tym sektorze (liczba)
4.6	Żegluga	Stężenie zanieczyszczenia pochodzące z żeglugi, z wyłączeniem stężeń zanieczyszczenia pochodzących z drogowych maszyn roboczych używanych w portach (liczba)
4.7	Terenowe maszyny jezdne	Wszystkie maszyny robocze używane w przemyśle, rolnictwie, sektorze handlowym i mieszkaniowym oraz żegludze (liczba)

4.8	Naturalne	Źródła powodujące wzrost stężeń zanieczyszczenia, na które nie ma wpływu działalność człowieka (na przykład pył wzbudzony z drogi, nawet jeżeli ma pochodzenie naturalne, należy przyporządkować do kategorii „ruch drogowy”, natomiast pył z pól uprawnych należy przyporządkować do kategorii „rolnictwo”) (liczba)
4.9	Transgraniczne	Stężenie zanieczyszczenia transgranicznego wpływającego na wzrost poziomu tła lokalnego (liczba)
4.10	Inne	Liczba
5	Klasyfikacja sytuacji przekroczeń:	
5.1	Odnosi się do przekroczeń poziomów dopuszczalnych/docelowych – wartość średnioroczna w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Liczba (uzupełnić w przypadku, gdy przekroczenie dotyczy wartości średniorocznej)
5.2	Odnosi się do liczby dni z przekroczeniami poziomów dopuszczalnych/docelowych – wartość 24-godzinna, 8-godzinna oraz 1-godzinna	Liczba dni lub godzin
6	Obszar przekroczenia w $\text{km}^2$	Liczba
7	Klasyfikacja obszaru przekroczeń	Wybrać właściwy: - wiejski (wszystkie obszary, które nie spełniają kryteriów dla obszarów miejskich lub podmiejskich, są zdefiniowane jako obszary „wiejskie”, obejmujące co najmniej 90% obszarów zaliczonych do terenów rolniczych, leśnych lub naturalnych), które są podzielone na trzy kategorie,

		<p>-- wiejski – niedaleko miasta (obszar w odległości 10 km od granicy strefy miejskiej lub podmiejskiej),</p> <p>-- wiejski – regionalny (10–50 km od głównych źródeł lub obszarów źródłowych),</p> <p>-- wiejski – odległy (powyżej 50 km od głównych źródeł lub obszarów, na terenie których są zlokalizowane źródła),</p> <p>- podmiejski (w dużej mierze zabudowany obszar miejski),</p> <p>- miejski (równomiernie zabudowany obszar miejski, oznaczający całkowite – lub przynajmniej wysoce dominujące – zabudowanie przedniej strony ulicy przez budynki o co najmniej dwóch piętrach lub duże budynki wolnostojące o co najmniej dwóch piętrach).</p>
8	Szacunkowa długość drogi w km, na której stężenie przekroczyło poziom dopuszczalny lub poziom docelowy w roku referencyjnym	Liczba (podaje się tylko w przypadku, gdy w przekroczeniach zarejestrowanych w punktach komunikacyjnych (typu traffic) dominujący udział ma emisja z transportu lub w przypadku modelowania na obszarach, na których jest intensywny ruch pojazdów; określa ona całkowitą długość odcinków drogi, na której wystąpiło przekroczenie po jednej lub obu stronach drogi)
9	Kod punktu pomiarowego <sup>3)</sup> , w którym zarejestrowano przekroczenie	
10	Użyty model, jeżeli przekroczenie zostało zarejestrowane za pomocą obliczeń modelowych	Tekst
11	Ekspozycja narażenia na przekroczenie:	

11.1	Szacunkowa średnia liczba ludności należącej do wrażliwych grup ludności <sup>4)</sup> na obszarze, na którym był przekroczony poziom dopuszczalny lub poziom docelowy w roku referencyjnym	Liczba
11.2	Infrastruktura związana z wrażliwymi grupami ludności <sup>4)</sup>	Liczba ośrodków (instytucji), w których przebywają osoby wrażliwe, takich jak przedszkola, opieka zdrowotna, szpitale, żłobki (liczba)
11.3	Szacunkowy obszar w km <sup>2</sup> , na którym został przekroczony poziom dopuszczalny lub poziom docelowy w roku referencyjnym	Liczba
11.4	Rok referencyjny	Rok odniesienia dla liczby ludności lub wrażliwych grup ludności, jeśli różni się od roku sprawozdawczego (data)

12	Przyczyna przekroczenia	Wybrać właściwą: - duże natężenie ruchu w centrum miasta, - transgraniczne przenoszenie zanieczyszczenia powietrza spoza granic kraju, - lokalne stacje benzynowe, - parkingi, - przechowywanie benzenu, - bliskość głównej drogi, - przemysł lokalny, w tym energetyka, - wydobywanie lub górnictwo, - ogrzewanie domowe, - niezorganizowana emisja ze źródeł przemysłowych, - źródła naturalne lub zdarzenia naturalne, - zimowe solenie dróg, - inne
13	Uwagi	Tekst

Objaśnienia:

- 1) Kod dla programu może faktycznie być kodem strefy, określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, do którego dodaje się symbol substancji, dla której wykonany został program ochrony powietrza, wraz z podaniem okresu uśredniania wyników pomiarów (na przykład PL1401PM10a).
- 2) Kod sytuacji przekroczenia służący do identyfikacji sytuacji przekroczeń w strefie. Każdej sytuacji przekroczenia nadaje się kod. Kod składa się z 7 pól:
  - kod kraju (dwa znaki: PL),
  - kod województwa (dwa znaki),
  - rok referencyjny, dla którego została wykonana roczna ocena jakości powietrza według art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (cztery cyfry),
  - kod strefy,
  - symbol zanieczyszczenia,
  - symbol czasu uśredniania (h/d/a/8) stężeń przekraczających poziom dopuszczalny lub poziom docelowy,
  - numer kolejny obszaru przekroczeń w strefie (dwa znaki).
 Poszczególne pola należy oddzielić znakiem podkreślenia.  
 Przykład: PL\_Mz\_2018\_PL1401\_PM10\_d\_01.  
 Nowy sposób kodowania sytuacji przekroczeń stosuje się począwszy od 2020 r. – dla roku referencyjnego – 2019 r., dla którego wykonana została ocena jakości powietrza według art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.
- 3) Kod krajowy i kod międzynarodowy punktu pomiarowego, służący do identyfikacji punktu pomiarowego; kod krajowy oraz kod międzynarodowy jest nadawany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.
- 4) Wrażliwe grupy ludności – osoby starsze powyżej 65 roku życia i dzieci poniżej 5 roku życia.

3. Informacja dotycząca scenariusza emisji w roku zakończenia realizacji programu ochrony powietrza

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1	Informacje ogólne	
1.1	Kod/kody sytuacji przekroczenia <sup>1)</sup>	
1.2	Kod programu ochrony powietrza <sup>2)</sup>	
1.3	Informacja o programie ochrony powietrza	
1.3.1	Opis programu ochrony powietrza	Dokumentacja publikacji wraz z dokumentacją scenariusza – krótki opis programu ochrony powietrza, jakich stref dotyczy, ilość scenariuszy objętych programem, jak również informacja, czy program zawiera plan działań krótkoterminowych (tekst – maksymalnie 400 znaków)
1.3.2	Tytuł uchwały	Tytuł podany w uchwale (tekst)
1.3.3	Data wejścia w życie uchwały	Rok
1.3.4	Instytucja odpowiedzialna za ogłoszenie	Na przykład Zarząd Województwa Pomorskiego (tekst)
1.3.5	Adres strony internetowej, na której zostało zamieszczone ogłoszenie	Link do strony internetowej
2	Okres, którego dotyczy prognoza	Rok/lata
3	Rok odniesienia, w którym rozpoczyna się prognoza	Rok

4	Podział źródeł zanieczyszczeń	Odniesienie do podziału źródeł podanych w tabeli nr 2 (odesłanie)
5	Scenariusz odniesienia:	
5.1	Opis scenariusza odniesienia	<p>Scenariusz odniesienia powinien prezentować prognozowane wielkości emisji substancji (ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego lub docelowego niektórych substancji w powietrzu, dla którego konieczne było przygotowanie programu ochrony powietrza), jakie wystąpiłyby w roku zakończenia realizacji programu, w sytuacji niepodjęcia żadnych dodatkowych działań – tak zwanych „bez zmian”, który uwzględnia wpływ już realizowanych działań oraz planowanych działań w zakresie ograniczenia zanieczyszczeń, na przykład wynikających z dyrektyw ograniczających emisje z pojazdów, a także rozwój działalności wytwarzających zanieczyszczenia, na przykład wzrost natężenia ruchu drogowego.</p> <p>Generalnie prognoza stężenia stanowiącego punkt odniesienia w miejscu przekroczenia wymaga modelowych obliczeń uwzględniających przyszłe zmiany poziomu tła regionalnego, tła ogółem i udziału zanieczyszczeń ze źródeł lokalnych. Aby zobrazować przyszłe zmiany w tle regionalnym, można wykorzystać wyniki modelowych obliczeń Międzynarodowego Programu Monitoringu i Oceny Przenoszenia Zanieczyszczeń Powietrza na Duże Odległości w Europie (EMEP)<sup>3)</sup> [<a href="http://www.emep.int">http://www.emep.int</a>], choć nie należy ich kopiować. Nie da się wydać ogólnych zaleceń dotyczących najlepszego sposobu oszacowania zmian w zanieczyszczeniach z okolicznych źródeł (w zasięgu trzydziestu km). Do ustalenia udziału zanieczyszczeń</p>

		z tych źródeł można zastosować obliczenia modelowe, jeżeli jest to możliwe. Obliczenia te wymagają dużego poziomu szczegółowości w przypadku zanieczyszczeń ze źródeł, które mają duży wpływ na przekroczenia, na przykład do obliczenia stężenia wzdłuż krawężnika często uczęszczanej ulicy należy zastosować model dla tej ulicy. W przykładzie tym trzeba uwzględnić zmiany w intensywności ruchu drogowego oraz czynniki wpływające na emisje (tekst – maksymalnie 600 znaków)
5.2	Emisja całkowita w kilotonach/rok (kt/r)	Łączna wielkość emisji ze wszystkich źródeł na obszarze strefy, do którego odnosi się program ochrony powietrza, plan działań krótkoterminowych lub działanie naprawcze. Projektowane emisje nie powinny uwzględniać redukcji wynikających z działań, których nie uwzględnia scenariusz odniesienia (liczba)
5.3	Przewidywany poziom stężenia w roku prognozowanym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ lub $\text{ng}/\text{m}^3$	Przewidywane poziomy stężenia w roku prognozowanym w ramach scenariusza odniesienia. Uzupełnić w przypadku, gdy program ochrony powietrza został przygotowany ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego / docelowego (wartość średnioroczna). Średnia wartość roczna w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (liczba)
5.4	Przewidywana liczba przekroczeń w roku prognozowanym	Przewidywane poziomy stężenia w roku prognozowanym w ramach scenariusza odniesienia. Przewidywany poziom stężenia, jeżeli normą jest liczba dni z przekroczeniem poziomu dopuszczalnego – wartość 24-godzinna, w roku kalendarzowym (liczba)
5.5	Działania naprawcze określone w programie ochrony powietrza	Należy wskazać działania naprawcze określone w programie ochrony powietrza i wprowadzone do informacji o programie ochrony powietrza, które zostały uwzględnione w scenariuszu odniesienia (tekst – maksymalnie 800 znaków)



6	Uwagi	Tekst
7	Scenariusz prognozy:	
7.1	Opis scenariusza prognozy	Opis scenariusza emisji wykorzystywanego do prognozy, w przypadku gdy działania określone w innych dokumentach są niewystarczające. Scenariusz ten jest podstawą do określania działań naprawczych wynikających z programu ochrony powietrza. Należy podać założenia dotyczące scenariusza emisji, jak również odniesienie do działań naprawczych określonych w programie ochrony powietrza (rozdział i strona dokumentu) (tekst – maksymalnie 600 znaków)
7.2	Łączna wielkość emisji na rozpatrywanym obszarze w kilotonach/rok (kt/r)	Łączna wielkość emisji ze wszystkich źródeł na obszarze, do którego odnosi się program ochrony powietrza, plan działań krótkoterminowych lub działanie naprawcze. Projektowane emisje powinny uwzględniać redukcje wynikające ze środków, których nie uwzględnia scenariusz odniesienia (liczba)
7.3	Przewidywany poziom stężenia w roku prognozowanym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ lub $\text{ng}/\text{m}^3$	Przewidywane poziomy stężenia w roku prognozowanym w ramach prognozy. Średnia wartość roczna w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (liczba)
7.4	Przewidywana liczba przekroczeń w roku prognozowanym	Przewidywane poziomy stężenia w roku prognozowanym w ramach prognozy. Przewidywany poziom stężenia, jeżeli normą jest liczba dni z przekroczeniem poziomu dopuszczalnego – wartość 24-godzinna, w roku kalendarzowym (liczba)

7.5	Działania naprawcze określone w programie ochrony powietrza	Należy wskazać działania naprawcze określone w programie ochrony powietrza i wprowadzone do informacji o programie ochrony powietrza, które zostały uwzględnione w prognozie (tekst – maksymalnie 800 znaków)
8	Uwagi	Tekst

## Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Kod sytuacji przekroczenia służący do identyfikacji sytuacji przekroczeń w strefie. Każdej sytuacji przekroczenia nadaje się kod. Kod składa się z 7 pól:
- kod kraju (dwa znaki: PL),
  - kod województwa (dwa znaki),
  - rok referencyjny, dla którego została wykonana roczna ocena jakości powietrza według art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (cztery cyfry),
  - kod strefy,
  - symbol zanieczyszczenia,
  - symbol czasu uśredniania (h/d/a/8) stężeń przekraczających poziom dopuszczalny lub poziom docelowy,
  - numer kolejny obszaru przekroczeń w strefie (dwa znaki).
- Przykład: PL\_Mz\_2018\_PL1401\_PM10\_d\_01.
- Nowy sposób kodowania sytuacji przekroczeń stosuje się począwszy od 2020 r. – dla roku referencyjnego – 2019 r., dla którego wykonana została ocena jakości powietrza według art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.
- <sup>2)</sup> Kod dla programu może faktycznie być kodem strefy, określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, do którego dodaje się symbol substancji, dla której wykonany został program ochrony powietrza, wraz z podaniem okresu uśredniania wyników pomiarów (na przykład PL1401PM10a).
- <sup>3)</sup> Oświadczenie rządowe z dnia 18 listopada 1988 r. w sprawie przystąpienia przez Polską Rzeczpospolitą Ludową do Protokołu do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczania powietrza na dalekie odległości, dotyczącego długofalowego finansowania wspólnego programu monitoringu i oceny przenoszenia zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie (EMEP), sporządzonego w Genewie dnia 28 września 1984 r. (Dz. U. z 1988 r. poz. 314).

## 4. Informacja dotycząca działań naprawczych określonych w programie ochrony powietrza

Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1	Informacje ogólne	
1.1	Kod/kody sytuacji przekroczenia <sup>1)</sup>	
1.2	Kod programu ochrony powietrza <sup>2)</sup>	
1.3	Scenariusz oceny	Scenariusz realizacji działania naprawczego (tekst – maksymalnie 400 znaków)
2	Opis działania naprawczego	
2.1	Kod działania naprawczego <sup>3)</sup>	
2.2	Nazwa działania naprawczego	Opisowy tytuł działania (tekst)
2.3	Opis działania naprawczego	Krótki opis działania (tekst – maksymalnie 600 znaków)
2.4	Klasyfikacja działania naprawczego	Należy określić charakter działania naprawczego, określonego w programie ochrony powietrza, na podstawie listy Słownika danych Europejskiej Sieci Informacji i Obserwacji Środowiska (EIONET) <sup>4)</sup> , zamieszczonego pod linkiem: <a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/measureclassification">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/measureclassification</a> Przykłady klasyfikacji działań naprawczych: Zamówienia publiczne: - Nowe pojazdy, włączając w to pojazdy niskoemisyjne, - Niskoemisyjne stacjonarne źródła spalania, - Inne.

		<p>Zarządzanie ruchem komunikacyjnym i planowanie ruchu komunikacyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strefy płatnego parkowania,</li> <li>- Zarządzanie parkingami i miejscami postojowymi,</li> <li>- Obniżenie dopuszczalnej prędkości i kontrola jej przestrzegania,</li> <li>- Inne formy komunikacji (na przykład rozwój ścieżek rowerowych i pieszych traktów),</li> <li>- Transport towarowy,</li> <li>- Efektywny rozwój komunikacji publicznej,</li> <li>- Planowanie przestrzenne jako środek do planowania udogodnień w środkach transportu,</li> <li>- Zachęcanie do zmiany środków transportu,</li> <li>- Inne.</li> </ul> <p>Paliwa niskoemisyjne dla małych, średnich i dużych źródeł stacjonarnych i mobilnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zamiana na instalacje wykorzystujące paliwa niskoemisyjne,</li> <li>- Inne.</li> </ul> <p>Informacja publiczna / edukacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Internet,</li> <li>- Radio,</li> <li>- Telewizja,</li> <li>- Biuletyn,</li> <li>- Inne.</li> </ul> <p>Inne, podać jakie:</p>
2.5	Kategoria działania naprawczego	<p>Należy określić kategorię działania naprawczego, określonego w programie ochrony powietrza, z wykorzystaniem przedstawionych poniżej kategorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Działania zintegrowane z planem działań krótkoterminowych,</li> <li>- Działania mające na celu ochronę wrażliwych grup,</li> <li>- Działania we współpracy z innym krajem,</li> <li>- Inne.</li> </ul>

		W przypadku typu działania, które nie jest uwzględnione powyżej, należy zaznaczyć „Inne” i wybrać z listy Słownika Europejskiej Sieci Informacji i Obserwacji Środowiska (EIONET) <sup>4)</sup> , zamieszczonego pod linkiem: <a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/measuretype">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/measuretype</a>
2.6	Poziomy administracyjne	Wybrać właściwy poziom jednostek samorządu terytorialnego odpowiedzialny za wdrożenie działania naprawczego: - gminny, - powiatowy, - wojewódzki
2.7	Zakres czasowy	Wybrać właściwy: - krótkoterminowy, na okres nie dłuższy niż 2 lata z podziałem na typy działań: -- I typ działań – poniżej 1 roku, -- II typ działań – jeden rok, -- III typ działań – powyżej jednego roku, - średnioterminowy – na okres nie dłuższy niż 4 lata, - długoterminowy – na okres nie dłuższy niż 6 lat
2.8	Koszty:	Szacunkowe, całkowite koszty realizacji działania naprawczego do poniesienia w wyznaczonym terminie jego realizacji, biorąc pod uwagę, czy jest to działanie krótko-, średnio- czy też długoterminowe
2.8.1	Szacunkowe koszty realizacji	Szacunkowe koszty łączne obejmują wszystkie koszty, planowane do poniesienia przez sektor / sektory wskazane jako odpowiedzialne za realizację działania naprawczego (liczba)
2.8.2	Waluta	Wybrać właściwą walutę – waluty Unii Europejskiej, na przykład złoty (PLN), euro (EUR)
2.8.3	Uwagi	Tekst

2.9	Sektor/sektory źródłowy/źródłowe uwzględniony/uwzględnione w działaniu naprawczym:	<p>Wybrać właściwy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ruch drogowy,</li> <li>- przemysł, w tym produkcja ciepła i energii elektrycznej,</li> <li>- rolnictwo,</li> <li>- sektor bytowo-komunalny,</li> <li>- żegluga,</li> <li>- terenowe maszyny jezdne, nieporuszające się po jezdni,</li> <li>- inne, podać jakie</li> </ul> <p>Jeśli twoja odpowiedź brzmi „Inne”, proszę podać dodatkowe wyjaśnienie w komentarzu</p>
2.9.1	Komentarz	Tekst
2.10	Skala przestrzenna	<p>Wybrać właściwą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gminna,</li> <li>- powiatowa,</li> <li>- miasto, jako część strefy,</li> <li>- strefa,</li> <li>- wojewódzka</li> </ul>
2.11	Planowana realizacja	<p>Status realizacji działań uwzględnia status programu ochrony powietrza, na przykład aktualizację programu ochrony powietrza.</p> <p>Wybrać właściwy status:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizowane,</li> <li>- inne,</li> <li>- planowane,</li> <li>- przygotowywane</li> </ul> <p>W przypadku statusu działania, który nie jest uwzględniony powyżej, należy zaznaczyć „Inne” i wybrać z listy Słownika Europejskiej Sieci Informacji i Obserwacji Środowiska (EIONET)<sup>4)</sup>, zamieszczonego pod linkiem:  <a href="http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/measureimplementationstatus">http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/measureimplementationstatus</a></p>

2.12	Status realizacji działania naprawczego	
2.12.1	Planowany termin rozpoczęcia realizacji działania naprawczego	Rok – miesiąc – dzień (data)
2.12.2	Planowany termin zakończenia realizacji działania naprawczego	Rok – miesiąc – dzień (data)
2.13	Planowany termin osiągnięcia efektu realizacji działania naprawczego	Rok – miesiąc – dzień (data końcowa)
2.14	Wskaźnik monitorowania postępu	Proponowane wskaźniki dla planowanych działań naprawczych, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 91 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska
2.15	Uwagi	Tekst
2.16	Redukcja emisji w ciągu roku osiągnięta w wyniku realizacji działania naprawczego w kilotonach/rok (kt/r)	Liczba
2.17	Planowany wpływ na poziomy stężenie w roku prognozowanym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ lub $\text{ng}/\text{m}^3$	Planowana wielkość zmiany stężeń substancji – wartość zmiany względna (objętej programem) w roku prognozowanym w związku z realizacją działania naprawczego (liczba)
2.18	Inne ważne terminy związane z realizacją działania naprawczego	Ważne terminy na przykład zakończenia poszczególnych etapów realizacji działania naprawczego, mające wpływ na realizację tego działania (liczba)
2.19	Uwagi	Tekst

## Objaśnienia:

- 1) Kod sytuacji przekroczenia służący do identyfikacji sytuacji przekroczeń w strefie. Każdej sytuacji przekroczenia nadaje się kod. Kod składa się z 7 pól:
  - kod kraju (dwa znaki: PL),
  - kod województwa (dwa znaki),
  - rok referencyjny, dla którego została wykonana roczna ocena jakości powietrza według art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (cztery cyfry),
  - kod strefy,
  - symbol zanieczyszczenia,
  - symbol czasu uśredniania (h/d/a/8) stężeń przekraczających poziom dopuszczalny lub poziom docelowy,
  - numer kolejny obszaru przekroczeń w strefie (dwa znaki).Przykład: PL\_Mz\_2018\_PL1401\_PM10\_d\_01.  
Nowy sposób kodowania sytuacji przekroczeń stosuje się począwszy od 2020 r. – dla roku referencyjnego – 2019 r., dla którego wykonana została ocena jakości powietrza według art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.
- 2) Kod dla programu może faktycznie być kodem strefy, określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, do którego dodaje się symbol substancji, dla której wykonany został program ochrony powietrza, wraz z podaniem okresu uśredniania wyników pomiarów (na przykład PL1401PM10a).
- 3) Kod działania naprawczego, służący do identyfikacji działań naprawczych w sprawozdaniu z realizacji programu ochrony powietrza, przygotowywanym zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 94 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.
- 4) Europejska Sieć Informacji i Obserwacji Środowiska (EIONET) jest siecią partnerską Europejskiej Agencji Środowiska oraz jej państw członkowskich i współpracujących.



## 5. Informacja dotycząca planu działań krótkoterminowych

Informacja ogólna na temat planu działań krótkoterminowych		
Lp.	Zawartość	Odpowiedź
1	Rok referencyjny dla planu działań krótkoterminowych	Rok, dla którego, w wyniku oceny poziomów substancji w powietrzu, stwierdzone zostały przekroczenia poziomu dopuszczalnego lub docelowego, który doprowadził do opracowania planu działań krótkoterminowych, który stanowi integralną część programu ochrony powietrza
2	Czy zidentyfikowano zagrożenia przekroczenia poziomów alarmowych (zwanym dalej „PA”) lub istotne przekroczenia (ponad 200%) poziomów dopuszczalnych (zwanym dalej „PD”) lub docelowych (zwanym dalej „PDC”) w ciągu ostatnich 5 lat? Jeśli tak, proszę podać szczegóły	<input type="checkbox"/> Tak, PA <input type="checkbox"/> Tak, PD lub PDC <input type="checkbox"/> Tak, obydwa <input type="checkbox"/> Nie
3	Link do strony internetowej, na której został zamieszczony plan działań krótkoterminowych	
4	Prawdopodobny wpływ realizowanego planu działań krótkoterminowych na poziomy zanieczyszczeń. Proszę podać informację na temat źródła lub źródeł emisji, analizy podziału źródeł emisji i ich odniesienia przestrzennego oraz odnieść się do wyboru działań	Tekst – maksymalnie do 600 znaków

5	Działania krótkoterminowe: rodzaj i sektory	
5.1	Czy plan działań krótkoterminowych ma w szczególności na celu:	
	Zmniejszenie emisji*	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
	Jeśli tak, proszę podać szczegóły	Tekst – maksymalnie do 400 znaków
	Skrócenie czasu trwania przekroczenia*	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
	Jeśli tak, proszę podać szczegóły	Tekst – maksymalnie 400 znaków
	Ograniczenie narażenia*	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
	Jeśli tak, proszę podać szczegóły	Tekst – maksymalnie 400 znaków
6	Jakie rodzaje środków:	
	Edukacja/Informacja*	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
	Jeśli tak, proszę podać szczegóły	Tekst – maksymalnie 400 znaków
	Techniczne*	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
	Jeśli tak, proszę podać szczegóły	Tekst – maksymalnie 400 znaków
	Ekonomiczne/Finansowe*	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
	Jeśli tak, proszę podać szczegóły	Tekst – maksymalnie 400 znaków

	Szczególnej ochrony wrażliwych grup ludności*	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
	Jeśli tak, proszę podać szczegóły	Tekst – maksymalnie 400 znaków
7	Proszę opisać procesy monitorowania i oceny	Tekst – maksymalnie 600 znaków
8	Proszę opisać ogólną strategię udostępniania informacji, w tym głównych grup zainteresowanych stron	Tekst – maksymalnie 600 znaków
9	Proszę podać krótki komentarz na temat doświadczeń i poglądów, czy plan działań krótkoterminowych i program ochrony powietrza wzajemnie się uzupełniają, czy też są rozbieżne? Jakie aspekty ogólnej strategii jakości powietrza są wspierane przez plan działań krótkoterminowych?	Tekst – maksymalnie 600 znaków

Objaśnienia:

\* Należy zaznaczyć prawidłową odpowiedź.

## Załącznik nr 9

ZAKRES PRZEKAZYWANEGO SPRAWOZDANIA OKRESOWEGO ORAZ SPRAWOZDANIA KOŃCOWEGO  
Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY POWIETRZA, O KTÓRYM MOWA W ART. 91  
USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA,  
ORAZ PLANU DZIAŁAŃ KRÓTKOTERMINOWYCH, O KTÓRYM MOWA W ART. 92 UST. 2 TEJ USTAWY

## 1. Sprawozdanie okresowe z realizacji programu ochrony powietrza

I. Informacja ogólna na temat sprawozdania okresowego z realizacji programu ochrony powietrza		
Lp.	Zawartość	Opis
1	Rok referencyjny	<i>Rok, dla którego przygotowano zostało sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza</i>
2	Województwo	
3	Kod strefy <sup>1)</sup>	
4	Kod programu ochrony powietrza <sup>2)</sup>	
5	Nazwa urzędu marszałkowskiego	
6	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego	

7	Imię/imiona i nazwisko/nazwiska pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych		
8	Służbowy telefon pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych		
9	Służbowy adres poczty elektronicznej pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych		
10	Uwagi	Tekst	
II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych			
Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 1)	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 1 + n...)
1	Kod działania naprawczego <sup>3)</sup>		
2	Tytuł	Tekst	
3	Kod sytuacji przekroczenia <sup>4)</sup>		

4	Opis	<i>Opis działania naprawczego (tekst – maksymalnie 600 znaków)</i>	
5	Nazwa i kod strefy <sup>1)</sup>		
6	Obszar	<i>Obszar strefy, na którym podjęto działanie naprawcze. Opis obszaru, na którym leżą źródła emisji uwzględnione w działaniach naprawczych (tekst – maksymalnie 600 znaków)</i>	
7	Termin zastosowania	<i>Data rozpoczęcia</i>	
8	Stan zaawansowania realizacji działania naprawczego w odniesieniu do wartości zaplanowanej do wykonania w danym roku sprawozdawczym	<i>%</i>	
9	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	<i>Skala czasowa działania naprawczego: A: krótkoterminowe; B: średniookresowe; C: długoterminowe. Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem</i>	

10	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	<i>Do określania kategorii źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze: A: transport; B: przemysł, w tym wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej; C: rolnictwo; D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem; E: inne. Jeżeli jest więcej niż jedna kategoria – każdą kategorię oddziela się średnikiem. Jeżeli zostanie zastosowany kod „inne”, objaśnia się go w pozycji „Uwagi”</i>	
11	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w ciągu roku realizacji programu ochrony powietrza	<i>Proponowane wskaźniki monitorowania postępu dla planowanego działania naprawczego, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 91</i>	

		<i>ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska</i>	
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)	<i>Liczba</i>	
13	Wysokość poniesionych kosztów (w PLN)	<i>Dotychczas poniesione koszty łączne obejmują wszystkie koszty poniesione przez sektor/sektory wskazane jako odpowiedzialne za realizację działania naprawczego (liczba)</i>	
14	Wysokość poniesionych kosztów (w EUR)	<i>Dotychczas poniesione koszty łączne obejmują wszystkie koszty poniesione przez sektor/sektory wskazane jako odpowiedzialne za realizację działania naprawczego (liczba) w PLN, które następnie należy przeliczyć na EUR,</i>	



		<i>według obowiązującego kursu walut na dzień sporządzenia sprawozdania</i>	
15	Uwagi	<i>Tekst</i>	

## Objaśnienia:

- 1) Kod strefy określony w przepisach wydanych na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565 i 2127).
- 2) Kod dla programu może faktycznie być kodem strefy, określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, do którego dodaje się symbol substancji, dla której wykonany został program ochrony powietrza, wraz z podaniem okresu uśredniania wyników pomiarów (na przykład PL1401PM10a).
- 3) Kod działania naprawczego, służący do identyfikacji działań naprawczych w sprawozdaniu z realizacji programu ochrony powietrza, przygotowywanym zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 94 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.
- 4) Kod sytuacji przekroczenia służący do identyfikacji sytuacji przekroczeń w strefie. Każdej sytuacji przekroczenia nadaje się kod. Kod składa się z 7 pól:
  - kod kraju (dwa znaki: PL),
  - kod województwa (dwa znaki),
  - rok referencyjny, dla którego została wykonana roczna ocena jakości powietrza według art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (cztery cyfry),
  - kod strefy,
  - symbol zanieczyszczenia,
  - symbol czasu uśredniania (h/d/a/8) stężeń przekraczających poziom dopuszczalny lub poziom docelowy,
  - numer kolejny obszaru przekroczeń w strefie (dwa znaki).

Przykład: PL\_Mz\_2018\_PM10\_d\_01.

Nowy sposób kodowania sytuacji przekroczeń stosuje się począwszy od 2020 r. – dla roku referencyjnego – 2019 r., dla którego wykonana została ocena jakości powietrza według art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

## 2. Sprawozdanie końcowe z realizacji programu ochrony powietrza

I. Informacja ogólna na temat sprawozdania końcowego z realizacji programu ochrony powietrza		
Lp.	Zawartość	Opis
1	Rok referencyjny	<i>Rok zakończenia programu ochrony powietrza</i>
2	Województwo	
3	Kod strefy <sup>1)</sup>	
4	Kod programu ochrony powietrza <sup>2)</sup>	
5	Nazwa urzędu marszałkowskiego	
6	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego	
7	Imię/imiona i nazwisko/nazwiska pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	
8	Służbowy telefon pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/odpowiedzialnych za przygotowanie danych	

9	Służbowy adres poczty elektronicznej pracownika/pracowników urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego/ odpowiedzialnych za przygotowanie danych		
10	Uwagi	Tekst	
II. Zestawienie informacji na temat realizacji działań naprawczych			
Lp.	Zawartość	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 1)	Odpowiedź (działanie naprawcze nr 1 + n)
1	Kod działania naprawczego <sup>3)</sup>		
2	Tytuł	Tekst	
3	Kod sytuacji przekroczenia <sup>4)</sup>		
4	Opis	<i>Opis działania naprawczego (tekst – maksymalnie 600 znaków)</i>	
5	Nazwa i kod strefy <sup>1)</sup>		
6	Obszar	<i>Obszar strefy, na którym podjęto działanie naprawcze. Opis obszaru, na którym leżą źródła emisji uwzględnione w działaniu naprawczym (tekst – maksymalnie 600 znaków)</i>	

7	Termin zastosowania	<i>Data rozpoczęcia i zakończenia realizacji działania naprawczego</i>	
8	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	<i>Skala czasowa działania naprawczego: A: krótkoterminowe; B: średniookresowe; C: długoterminowe. Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem</i>	
9	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	<i>Do określania kategorii źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze: A: transport; B: przemysł, w tym wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej; C: rolnictwo; D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem; E: inne. Jeżeli jest więcej niż jedna kategoria – każdą kategorię oddziela się średnikiem. Jeżeli zostanie zastosowany kod „inne”, objaśnia się go w pozycji „Uwagi”</i>	
10	Efekt rzeczowy działania naprawczego obliczony (oszacowany) na	<i>Proponowane wskaźniki monitorowania postępu dla planowanego działania</i>	

	podstawie wskaźnika(-ków) monitorowania postępu realizacji działania naprawczego w roku zakończenia programu	<i>naprawczego, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 91 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska</i>	
11	Szacunkowa redukcja wielkości emisji poszczególnych substancji w powietrzu w roku zakończenia programu w związku z realizacją działania naprawczego wskazanego w programie (Mg/rok)	<i>Liczba</i>	
12	Szacunkowy poziom substancji (wartość średnioroczna) w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji w roku zakończenia realizacji programu ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ lub $\text{ng}/\text{m}^3$ )	<i>Liczba</i>	
13	Szacunkowa liczba dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu w roku zakończenia programu	<i>Liczba</i>	

14	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w PLN), źródła finansowania	<i>Poniesione koszty łączne obejmują wszystkie koszty poniesione przez sektor/sektory wskazane jako odpowiedzialne za realizację działania naprawczego (liczba)</i>	
15	Wysokość całkowita poniesionych kosztów (w EUR), źródła finansowania	<i>Poniesione koszty łączne obejmują wszystkie koszty poniesione przez sektor/sektory wskazane jako odpowiedzialne za realizację działania naprawczego (liczba) w PLN, które następnie należy przeliczyć na EUR, według obowiązującego kursu walut na dzień sporządzenia sprawozdania</i>	
16	Uwagi	<i>Tekst</i>	

## Objaśnienia:

- 1) Kod strefy określony w przepisach wydanych na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.
- 2) Kod dla programu może faktycznie być kodem strefy, określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, do którego dodaje się symbol substancji, dla której wykonany został program ochrony powietrza, wraz z podaniem okresu uśredniania wyników pomiarów (na przykład PL1401PM10a).
- 3) Kod działania naprawczego, służący do identyfikacji działań naprawczych w sprawozdaniu z realizacji programu ochrony powietrza, przygotowywanym zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 94 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.
- 4) Kod sytuacji przekroczenia służący do identyfikacji sytuacji przekroczeń w strefie. Każdej sytuacji przekroczenia nadaje się kod. Kod składa się z 7 pól:
  - kod kraju (dwa znaki: PL),
  - kod województwa (dwa znaki),
  - rok referencyjny, dla którego została wykonana roczna ocena jakości powietrza według art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (cztery cyfry),
  - kod strefy,
  - symbol zanieczyszczenia,

- symbol czasu uśredniania (h/d/a/8) stężeń przekraczających poziom dopuszczalny lub poziom docelowy,
- numer kolejny obszaru przekroczeń w strefie (dwa znaki).

Przykład: PL\_Mz\_2018\_PM10\_d\_01.

Nowy sposób kodowania sytuacji przekroczeń stosuje się począwszy od 2020 r. – dla roku referencyjnego – 2019 r., dla którego wykonana została ocena jakości powietrza według art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

### 3. Sprawozdanie okresowe i końcowe z realizacji planu działań krótkoterminowych

1. Ogólne	
2. Link do strony internetowej, na której zamieszczony został plan działań krótkoterminowych	
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 lub PDC <input type="checkbox"/> Tak, obydwa <input type="checkbox"/> Nie
Jeśli tak, proszę podać szczegóły	Tekst – maksymalnie 400 znaków
3. Proszę opisać wszystkie aspekty wdrażania planu oraz dodać swoje uwagi i doświadczenia <i>Tekst – maksymalnie 600 znaków</i>	
4. Czy uruchomiono działania określone planem działań krótkoterminowych?*	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
4.1 Jeśli tak, to jak często i w jakich sytuacjach? Proszę opisać  Tekst – maksymalnie 600 znaków	
5. Plany działań krótkoterminowych: udostępnienie informacji do publicznej wiadomości:	

5.1 Czy informacje o uruchomieniu działań określonych planem były podawane do publicznej wiadomości*	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Radio <input type="checkbox"/> Telewizja <input type="checkbox"/> Inne <input type="checkbox"/> Nie
5.2 Link do strony internetowej, na której została zamieszczona informacja	
5.3 Proszę opisać ogólną strategię udostępniania informacji, w tym podstawowym grupom zainteresowanych stron <i>Tekst – maksymalnie 600 znaków</i>	
6. Plany działań krótkoterminowych: wpływ	
6.1 Proszę podać informację na temat wpływu i skuteczności podjętych działań przez sektory <i>Tekst – maksymalnie 600 znaków</i>	
6.2 Jakie działania zostały uznane za najbardziej skuteczne? Proszę opisać te działania i wyjaśnić dlaczego <i>Tekst – maksymalnie 600 znaków</i>	
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)  <i>Tekst – maksymalnie 600 znaków</i>	
7. Pozostałe problemy <i>Tekst – maksymalnie 600 znaków</i>	



8. Uwagi

Tekst

Objaśnienia:

\* Należy zaznaczyć prawidłową odpowiedź.