



MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO

INFORMACJE O
**Programie Ochrony Powietrza
dla strefy miasto Rzeszów**

WYKONAWCA:



*Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych
„EKOMETRIA” Sp. z o.o.
80-299 Gdańsk, ul. Orfeusza 2
tel. (058) 301-42-53, fax (058) 301-42-52*

Gdańsk 2012

Tabela nr 1

Informacje ogólne na temat programu

Lp.	Zawartość	Odpowiedź Uwagi i wyjaśnienia
1	Rok referencyjny	2011
2	Województwo	Podkarpackie
3	Odnosnik do programu	Program ochrony powietrza dla strefy miasto Rzeszów
4	Lista kodów sytuacji przekroczenia opisanych w tabelach nr 2-6	Pk11mRzB(a)Pa01
5	Nazwa urzędu marszałkowskiego odpowiedzialnego za sporządzenie programu odnoszącego się do sytuacji przekroczenia	Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie
6	Adres pocztowy urzędu marszałkowskiego	al. Łukasza Cieplińskiego 4, 35-010 Rzeszów
7	Nazwisko osoby (osób) do kontaktu z urzędem marszałkowskiego	
8	Numer służbowego telefonu osoby (osób) do kontaktu z urzędem marszałkowskiego	
9	Numer służbowego faksu osoby (osób) do kontaktu z urzędem marszałkowskiego	
10	Służbowy adres e-mail osoby (osób) do kontaktu z urzędem marszałkowskiego	
11	Adres www	
12	Uwagi	-

Tabela nr 2

Opis sytuacji przekroczeń

Lp.	Zawartość	Kod łączy	Odpowiedź
1	Kod sytuacji przekroczenia	S	Pk11mRzB(a)Pa01
2	Substancja zanieczyszczająca	S	B(a)P
3	Kod strefy	L	PL1801
4	Nazwa miasta (miast) lub miejscowości	L	Rzeszów
5	Czas uśredniania stężeń zanieczyszczeń, w przypadku których została przekroczona wartość PD+MT [h/d/a]	S	a
6	Poziom stężenia w roku referencyjnym:		
6.1	stężenie w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli jest to właściwe, lub	R	8,3 ng/m^3
6.2	maksymalne 8-godzinne średnie stężenie CO w mg/m^3 , jeżeli właściwe, lub	R	NIE DOT.
6.3	całkowita liczba przekroczeń wartości PD+MT, jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.
7	Całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD) w roku referencyjnym	R	NIE DOT.
8	Liczba dni w roku kalendarzowym, w którym został przekroczony poziom docelowy ozonu, przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu docelowego ozonu ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi ²⁾	R	NIE DOT.
9	Stężenie ozonu w powietrzu przekraczające poziom docelowy ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40	R	NIE DOT.
10	Poziom stężenia w roku referencyjnym powodowanego przez daną substancję zanieczyszczającą wyrażony w stosunku do pozostałych kryteriów związanych z narażeniem zdrowia ludzi (inne czasy uśredniania), o ile takie kryteria istnieją:		
10.1	stężenie w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli jest to właściwe, lub	R	NIE DOT.
10.2	całkowita liczba przekroczeń wyrażona w stosunku do poziomów docelowych, jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.
11	Stężenia obserwowane w poprzednich 3 latach, jeżeli jest to dostępne:		
11.1	rok i stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli jest to właściwe, lub	L	PkRzeszWIOSSzop : 2008: 3,1; 2009: 3,3 2010: 4,8
11.2	rok i maksymalne 8-godzinne średnie stężenie CO w mg/m^3 , jeżeli jest to właściwe, lub	L	NIE DOT.
11.3	rok i całkowita liczba przekroczeń wyrażona w stosunku do PD+MT, jeżeli jest to właściwe	L	NIE DOT.
12	Jeżeli przekroczenie zostało wykryte za pomocą pomiarów:		
12.1	kod punktu pomiarowego, w którym zarejestrowano przekroczenie	L	PkRzeszWIOSSzop
12.2	współrzędne geograficzne punktu	L	22°00'52" E

Lp.	Zawartość	Kod łączyenia	Odpowiedź
	pomiarowego		50°02'03" N
12.3	typ punktu i typ obszaru	S	tło miejskie, obszar miejski
13	Jeżeli przekroczenie zostało wykryte za pomocą obliczeń modelowych:		
13.1	lokalizacja obszaru przekroczeń	LS	Miasto Rzeszów
13.2	typ obszaru przekroczeń	S	Wszystkie typy funkcjonalne obszarów – zabudowy mieszkaniowej niskiej i wysokiej, budynki użyteczności publicznej, usługowo-handlowe, biurowe, obszary przemysłowe i pozostałe.
14	Szacunkowy obszar (km ²), na którym został przekroczony poziom dopuszczalny lub poziom docelowy w roku referencyjnym	T	108,79
15	Szacunkowa długość drogi (km), na której stężenie przekroczyło poziom dopuszczalny lub poziom docelowy w roku referencyjnym	T	NIE DOT.
16	Szacunkowa średnia liczba osób obecna na obszarze, na którym był przekroczony poziom dopuszczalny lub poziom docelowy w roku referencyjnym	T	180 tys.
17	Szacowana wielkość obszarów ekosystemów (obszarów zielonych) narażonych na przekroczenia		9,6
18	Szacunkowa średnia liczba wrażliwych grup ludności na obszarze, na którym został przekroczony poziom dopuszczalny lub poziom docelowy w roku referencyjnym	T	59 tys.
19	Infrastruktura związana z wrażliwymi grupami ludności		260
17	Uwagi	NIE DOT.	-

Tabela nr 3

Analiza przyczyn przekroczenia poziomu dopuszczalnego lub docelowego w roku referencyjnym

Lp.	Zawartość	Kod łączenia	Odpowiedź
1	Kod sytuacji przekroczenia	S	Pk11mRzB(a)Pa01
2	Szacunkowy poziom tła regionalnego:		
2.1	średnie roczne stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli jest to właściwe, lub	R	0,37 - 1,4
2.2	maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m^3 , jeżeli jest to właściwe, lub	R	NIE DOT.
2.3	liczba dni w roku kalendarzowym, w których został przekroczony poziom docelowy O_3 , przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu docelowego O_3 ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi ²⁾ lub	R	NIE DOT.
2.4	stężenie O_3 w powietrzu przekraczające poziom docelowy ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 ³⁾ lub	R	NIE DOT.
2.5	całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD) lub poziomu docelowego, jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.
3	Szacunkowy poziom tła całkowitego:		
3.1	średnie roczne stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli jest to właściwe, lub	R	0,77 - 1,8
3.2	maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m^3 , jeżeli jest to właściwe, lub	R	NIE DOT.
3.3	liczba dni w roku kalendarzowym, w których został przekroczony poziom docelowy O_3 , przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu docelowego O_3 ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi ²⁾ lub		NIE DOT.
3.4	stężenie O_3 w powietrzu przekraczające poziom docelowy ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 ³⁾ lub		NIE DOT.
3.5	całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD) lub docelowego, jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.
4	Wskazanie stopnia, w jakim lokalne źródła przyczyniają się do przekroczenia poziomu dopuszczalnego lub poziomu docelowego:		
4.1	ruch pojazdów samochodowych	S	3
4.2	przemysł, w tym wytwarzanie energii cieplnej i elektrycznej	S	2
4.3	rolnictwo	S	-
4.4	źródła związane z handlem i mieszkalnictwem	S	1
4.5	źródła naturalne	S	-
4.6	żegluga	S	-
4.7	terenowe maszyny jezdne	S	-
4.8	inne	S	-
5	Oдноśnik do inwentaryzacji emisji wykorzystywanej podczas analiz	LS	Bazy emisji punktowej, powierzchniowej i liniowej opracowane na podstawie informacji otrzymanych z Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Urzędu Miasta, informacji statystycznej
6	Wyjątkowe warunki klimatyczne lub meteorologiczne	S	NIE DOT.
7	Wyjątkowa lokalna topografia	S	NIE DOT.
8	Uwagi	NIE DOT.	-

Tabela nr 4. Ocena – poziom bazowy i prognozowany⁴⁾

Prognozowany poziom bazowy - poziom zanieczyszczeń, jaki byłby w roku 2010 LUB 2013⁵⁾ - w roku zakończenia realizacji POP – gdyby nie podejmowano żadnych dodatkowych działań poza tymi, których podjęcie wynika z obowiązujących przepisów

Lp.	Zawartość	Kod łączenia	Odpowiedź
1	Kod sytuacji przekroczenia	S	Pk11mRzB(a)Pa01
2	Krótki opis scenariusza emisji użytego do oszacowania poziomu bazowego:		
2.1	źródła tworzące regionalną wartość tła	S	Źródła energetyczne, technologiczne, komunikacyjne, komunalne i rolnicze z pasa do 30 km od granic strefy
2.2	źródła regionalne tworzące wartość tła całkowitego, ale nietworzące regionalnej wartości tła	S	Źródła punktowe (energetyczne i technologiczne) z województwa podkarpackiego oraz części województw sąsiadujących o wysokości komina powyżej 30 m, spoza pasa 30 km od granic strefy.
2.3	źródła lokalne, o ile mają znaczący wkład	S	Źródła powierzchniowe, komunikacyjne, punktowe energetyczne i technologiczne
3	Oczekiwane wartości poziomu bazowego stężeń w pierwszym roku po zakończeniu realizacji POP w sytuacji niepodjęcia realizacji POP:		
3.1	poziom regionalnego tła bazowego:		
3.1.1	średnie roczne stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli jest to właściwe, lub	R	0,41-1,54
3.1.2	maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m^3 , jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.
3.1.3	liczba dni w roku kalendarzowym, w których został przekroczony poziom docelowy O ₃ , przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu docelowego O ₃ ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi ²⁾ lub	R	NIE DOT.
3.1.4	stężenie O ₃ w powietrzu przekraczające poziom docelowy ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 ³⁾ lub	R	NIE DOT.
3.1.5	całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD) lub poziomu docelowego, jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.
3.2	poziom całkowitego tła bazowego:		
3.2.1	średnie roczne stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli jest to właściwe, lub	R	0,85-2,0
3.2.2	maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m^3 , jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.
3.2.3	liczba dni w roku kalendarzowym, w których został przekroczony poziom docelowy O ₃ , przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu docelowego O ₃ ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi lub	R	NIE DOT.
3.2.4	stężenie O ₃ w powietrzu przekraczające poziom docelowy ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 lub	R	NIE DOT.
3.2.5	całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD) lub poziomu docelowego, jeżeli właściwe	R	NIE DOT.
3.3	prognozowana wartość bazowa w miejscu przekroczenia:		
3.3.1	średnie roczne stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, jeżeli jest to właściwe, lub	R	9,13
3.3.2	maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m^3 , jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.

Lp.	Zawartość	Kod łączenia	Odpowiedź
3.3.3	liczba dni w roku kalendarzowym, w których został przekroczony poziom docelowy O ₃ , przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu docelowego O ₃ ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi lub	R	NIE DOT.
3.3.4	stężenie O ₃ w powietrzu przekraczające poziom docelowy ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 lub	R	NIE DOT.
3.3.5	całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD) lub poziomu docelowego, jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.
4	Oczekiwane wartości poziomu bazowego stężeń w roku 2013 ⁵⁾ lub 2015 (2013 r. dla: As, Ni, Cd, B(a)P); 2015r. dla PM _{2,5})		
4.1	poziom regionalnego tła bazowego w roku 2013 ⁵⁾ lub 2015:		
4.1.1	średnie roczne stężenia w µg/m ³ , jeżeli jest to właściwe, lub	R	0,39-1,47
4.1.2	maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m ³ , jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.
4.1.3	liczba dni w roku kalendarzowym, w których został przekroczony poziom docelowy O ₃ , przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu docelowego O ₃ ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi ²⁾ lub	R	NIE DOT.
4.1.4	stężenie O ₃ w powietrzu przekraczające poziom docelowy ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 ³⁾ lub	R	NIE DOT.
4.1.5	całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD) lub poziomu docelowego, jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.
4.2	poziom całkowitego tła bazowego w roku 2010 lub 2013 ⁵⁾ :		
4.2.1	średnie roczne stężenia w µg/m ³ , jeżeli właściwe, lub	R	0,81-1,89
4.2.2	maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m ³ , jeżeli właściwe	R	NIE DOT.
4.2.3	liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla O ₃ w roku kalendarzowym przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu dopuszczalnego ozonu ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi lub	R	NIE DOT.
4.2.4	stężenie ozonu w powietrzu przekraczające poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 lub	R	NIE DOT.
4.2.5	całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD), jeżeli właściwe	R	NIE DOT.
4.3	prognozowana wartość bazowa w miejscu przekroczenia w roku 2013 ⁵⁾ lub 2015:		
4.3.1	średnie roczne stężenia w µg/m ³ , jeżeli jest to właściwe, lub	R	8,72
4.3.2	maksymalne 8-godzinne stężenia CO w mg/m ³ , jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.
4.3.3	liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego dla O ₃ w roku kalendarzowym przekraczająca dopuszczalną częstość przekroczeń poziomu dopuszczalnego ozonu ustanowionego dla ochrony zdrowia ludzi lub	R	NIE DOT.

Lp.	Zawartość	Kod łączenia	Odpowiedź
4.3.4	stężenie ozonu w powietrzu przekraczające poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin wyrażony jako AOT40 lub	R	NIE DOT.
4.3.5	całkowita liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego (PD) lub poziomu docelowego, jeżeli jest to właściwe	R	NIE DOT.
5	Czy potrzebne są jakieś środki inne niż przewidziane istniejącymi przepisami prawa w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego lub poziomu docelowego w uzgodnionym terminie?	S	TAK
6	Uwagi	NIE DOT.	-

Tabela nr 5

Informacje na temat dodatkowych działań naprawczych w odniesieniu do działań wymaganych przez przepisy⁶⁾⁸⁾

Lp.	Zawartość	Kod łączenia	Odpowiedź Uwagi i wyjaśnienia
1	Kod sytuacji przekroczenia	S	Pk11mRzB(a)Pa01
2	Kody działań naprawczych	S	PkRzeZSO; PkRzeEEK; PkRzePZP; PkRzeUCP
3	Przewidywany harmonogram wdrożenia	L	PkRzeZSO – 2022r.; PkRzeEEK - zadanie realizowane ciągle
4	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	S	Poziom B(a)P w powietrzu – pomiar na stacjach monitoringu powietrza i modelowanie
5	Szacunkowa ilość przydzielonych funduszy (lata, w euro)	T	Brak danych
6	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w euro)	T	PkRzeZSO – 13,76; PkRzeEEK – 49,75; PkRzePZP - środek o charakterze regulacyjnym; PkRzeUCP - środek o charakterze regulacyjnym
7	Szacunkowy poziom zanieczyszczenia powietrza w ostatnim roku obowiązywania programu	R	4,2
8	Uwagi	NIE DOT.	-

Tabela nr 6

Działania naprawcze możliwe do zastosowania, które jeszcze nie zostały podjęte, oraz działania długoterminowe - niewynikające z przepisów⁸⁾

Lp.	Zawartość	Kod łączenia	Odpowiedź
1	Kod sytuacji przekroczenia	S	Pk11mRzB(a)Pa01
2	Kody działań naprawczych możliwych do zastosowania, które jeszcze nie zostały podjęte	LS	NIE DOT.
3	Dla działań naprawczych, które jeszcze nie zostały podjęte:		
3.1	szczebel administracyjny, na którym można podjąć działanie naprawcze	LS	
3.2	przyczyna niepodjęcia działania naprawczego	LS	
4	Kody działań naprawczych długoterminowych	LS	
5	Uwagi	NIE DOT.	-

Tabela nr 7 Zestawienie działań naprawczych⁷⁾⁸⁾

Lp.	Zawartość	Kod łączenia	Odpowiedź Uwagi i wyjaśnienia				
			PkRzeZSO	PkRzeEEk	PkRzePZP	PkRzeUCP	PkRzeSIM
1	Kod działania naprawczego	S					
2	Tytuł	S	Obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego	Edukacja ekologiczna	Ograniczenie emisji komunalno-bytowej	Zapisy w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Rzeszowa	System informowania mieszkańców
3	Opis	S	Opracowanie i wdrożenie Programu Ograniczenia Niskiej Emisji, obejmującego: - podłączenie do sieci ciepłej lub wymiana na ogrzewanie elektryczne ok. 90 tys. m ² lokali ogrzewanych źródłami na paliwa stałe (w tym piece starego typu) w mieszkalnictwie wielorodzinnym w Centrum; - podłączenie do sieci ciepłej lub wymiana na ogrzewanie elektryczne ok. 7 tys. m ² lokali ogrzewanych źródłami na paliwa stałe w mieszkalnictwie jednorodzinym w Centrum; - likwidacja źródeł na paliwa stałe i wymiana na piece gazowe, olejowe lub elektryczne w ok. 45 tys. m ² lokali w mieszkalnictwie wielorodzinnym poza Centrum; likwidacja źródeł na paliwa stałe i wymiana na piece gazowe, olejowe lub elektryczne w ok. 558 tys. m ² lokali w mieszkalnictwie jednorodzinym poza Centrum.	Akcje edukacyjne mające na celu uświadamianie społeczeństwa w zakresie: szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych, korzyści płynących z podłączenia do scentralizowanych źródeł ciepła, termomodernizacji, promocja nowoczesnych niskoemisyjnych źródeł ciepła i inne.	Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji B(a)P, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dotyczących np. układu zabudowy zapewniającego przewietrzanie miasta, wprowadzania zieleni izolacyjnej, zagospodarowania przestrzeni publicznej oraz ustalenia zakazu stosowania paliw stałych, w obrębie projektowanej zabudowy (w przypadku stosowania indywidualnych systemów grzewczych)	Stosowanie odpowiednich zapisów, zakazujących spalania odpadów ulegających biodegradacji na terenach ogrodów działkowych oraz ogrodów przydomowych i na terenach zielonych miasta	Stworzenie i utrzymywanie systemu informowania mieszkańców o aktualnym stanie zanieczyszczenia powietrza oraz o jego wpływie na zdrowie
4	Szczebel administracyjny, na którym można podjąć działania naprawcze	LS	A	A	A	A	A
5	Rodzaj środka	LS	A; B	A;B	A;B	A; B	B
6	Czy środek ma		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

Lp.	Zawartość	Kod łączenia	Odpowiedź			
			Uwagi i wyjaśnienia			
	charakter regulacyjny?					
7	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężeń	LS	C	A	C	A; B NIE DOT.
8	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	LS	D	D	D	D E
9	Skala przestrzenna położenia źródeł emisji poddanych działaniu	LS	Strefa miasto Rzeszów			
10	Uwagi		NIE DOT.			