ZAŁĄCZNIK 3

TABELE SPRAWOZDAWCZE DLA POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁAŃ NAPRAWCZYCH PROGRAMU OCHRONY POWIETRZA DLA STREFY MIASTO KALISZ[[1]](#footnote-1)

Tabela 1. Sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza dla strefy miasto Kalisz, dla działań wynikających z POP

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Informacje ogólne na temat sprawozdania z realizacji programu ochrony powietrza | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | | 3 | | | | | | |
| Lp. | | Zawartość | | | Opis | | | | | | |
| 1. | | Rok sprawozdawczy | | |  | | | | | | |
| 2. | | Województwo | | | Wielkopolskie | | | | | | |
| 3. | | Strefa (Kod strefy) | | | Miasto Kalisz PL3002 | | | | | | |
| 4. | | Gmina/powiat | | |  | | | | | | |
| 5. | | Nazwa urzędu marszałkowskiego przejmującego sprawozdanie | | | Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego | | | | | | |
| 6. | | Nazwa urzędu przedstawiającego sprawozdanie | | |  | | | | | | |
| 7. | | Adres pocztowy urzędu przedstawiającego sprawozdanie | | |  | | | | | | |
| 8. | | Nazwisko osoby do kontaktu | | |  | | | | | | |
| 9. | | Numer służbowy telefonu osoby (osób) do kontaktu | | |  | | | | | | |
| 10. | | Numer służbowego faksu osoby (osób) do kontaktu | | |  | | | | | | |
| 11. | | Służbowy adres e-mail osoby (osób) do kontaktu | | |  | | | | | | |
|  | | Uwagi | | |  | | | | | | |
| Zestawienie działań naprawczych | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Zawartość | | Odpowiedź | | | | | | | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | | WpKalZSO | | | | | | | | |
| 2. | Tytuł | | OBNIŻENIE EMISJI Z OGRZEWANIA INDYWIDUALNEGO | | | | | | | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | | | | | | | |
| 4. | Opis | | Realizacja działań związanych z ograniczeniem emisji z indywidualnych systemów grzewczych:  1) Podłączenie do sieci cieplnej lub zamiana na ogrzewanie niskoemisyjne około 90 tys. m2 w zabudowie wielorodzinnej  2) Podłączenie do sieci cieplnej lub zamiana na ogrzewanie niskoemisyjne około 14 tys. m2 lokali w zabudowie jednorodzinnej  3) Wymiana niskosprawnych kotłów na paliwa stałe (gł. węgiel) na piece gazowe w około 60 tys. m2 w zabudowie wielorodzinnej;  4) Wymiana niskosprawnych kotłów na paliwa stałe (gł. węgiel) na piece gazowe w około 120 tys. m2 w zabudowie jednorodzinnej;  5) Wymiana niskosprawnych kotłów na paliwa stałe (gł. węgiel) na piece retortowe w około 180 tys. m2 w zabudowie jednorodzinnej. | | | | | | | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | | | | | | | |
| 6. | Obszar | | Podać nazwę dzielnicy (ulicy), w której zostało przeprowadzone działanie naprawcze; | | | | | | | | |
| 7. | Termin zastosowania | | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania | | | | | | | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | | | | | | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | | D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem | | | | | | | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | | Zmiana sposobu pokrycia zapotrzebowania na ciepło | | | | | | | | |
| Dzielnica/ulica | [m2] lokali ogrzewanych paliwami stałymi w których nastąpiła zmiana ogrzewania na: | | | | | | | Szacunkowa redukcja emisji pyłu zawieszonego PM10 [Mg/rok], pyłu zawieszonego PM2,5 [Mg/rok] oraz B(a)P [kg/rok] |
| Sieć ciepłowniczą | | Ogrzewanie elektryczne | Ogrzewanie gazowe | | Pompy  cieplne | |
|  |  | |  |  | |  | |  |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) | | Podać całkowity koszt działań naprawczych | | | | | | | | |
| 12. | Sposób finansowania | | Wskazać źródła finansowania działań, uwzględniając uzyskane dofinansowanie wraz z podaniem źródła dofinansowania | | | | | | | | |
| 13. | Wielkość dofinansowania (w PLN/euro) | |  | | | | | | | | |
|  | Uwagi | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Zawartość | | Odpowiedź | | | | | | | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | | WpKalTMB | | | | | | | | |
| 2. | Tytuł | | TERMOMODERNIZACJE BUDYNKÓW MIESZKALNYCH | | | | | | | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | | | | | | | |
| 4. | Opis | | Zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną przez ograniczenie strat ciepła w wyniku termomodernizacji około 25 tys. m2 ogrzewanych indywidualnie w budynkach należących do zasobów komunalnych miasta | | | | | | | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | | | | | | | |
| 6. | Obszar | | Podać nazwę dzielnicy (ulicy), której dotyczy działanie | | | | | | | | |
| 7. | Termin zastosowania | | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania | | | | | | | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | | | | | | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | | D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem | | | | | | | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | | - adres lokali objętych działaniem – nazwa i nr ulicy,  - powierzchnia lokali objętych termomodernizacją [m2] | | | | | | | | |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) | |  | | | | | | | | |
| 12. | Uwagi | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Zawartość | | Odpowiedź | | | | | | | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | | WpKalMMU | | | | | | | | |
| 2. | Tytuł | | OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – MYCIE ULIC METODĄ MOKRĄ | | | | | | | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | | | | | | | |
| 4. | Opis | | Czyszczenie ulic na mokro w okresie wiosna – jesień z częstotliwością najlepiej 1 raz w miesiącu | | | | | | | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | | | | | | | |
| 6. | Obszar | | Podać wykaz i/lub długość odcinków dróg, na których działanie zostało wykonane | | | | | | | | |
| 7. | Termin zastosowania | | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania | | | | | | | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | | | | | | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | | A: transport | | | | | | | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | | - nazwa i długość [km] ulic objętych działaniem,  - częstotliwość przeprowadzania działania | | | | | | | | |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) | |  | | | | | | | | |
| 12. | Uwagi | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Zawartość | | Odpowiedź | | | | | | | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | | WpKalSZR | | | | | | | | |
| 2. | Tytuł | | ROZBUDOWA ZINTEGROWANEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA RUCHEM DROGOWYM | | | | | | | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | | | | | | | |
| 4. | Opis | | Poprawa dostępności komunikacyjnej oraz podniesienie bezpieczeństwa ruchu w transporcie indywidualnym i miejskim miasta Kalisza poprzez rozbudowę Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem Drogowym (ZSZRD). Dzięki realizacji projektu skrócony zostanie czas przejazdu głównymi arteriami Kalisza. | | | | | | | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | | | | | | | |
| 6. | Obszar | | Podać wykaz skrzyżowań, na których działanie zostało wykonane | | | | | | | | |
| 7. | Termin zastosowania | | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania | | | | | | | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | | | | | | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | | A: transport | | | | | | | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | | - liczba skrzyżowań objętych działaniem [szt.] | | | | | | | | |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) | |  | | | | | | | | |
| 12. | Uwagi | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Zawartość | | Odpowiedź | | | | | | | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | | WpKalRIB | | | | | | | | |
| 2. | Tytuł | | OBNIŻENIE EMISJI Z REALIZOWANYCH INWESTYCJI BUDOWLANYCH | | | | | | | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | | | | | | | |
| 4. | Opis | | Obniżenie emisji pyłu pochodzącej z inwestycji budowlanych poprzez kontrole prowadzone przez WIOŚ, Policję, Inspekcję Ruchu Drogowego oraz Straż Miejską:  ­ Kontrole czystości kół w pojazdach wyjeżdżających z placów budów;  ­ Kontrole czystości ulic przy wyjazdach z placów budów;  ­ Kontrole zabezpieczeń przeciwko pyleniu i roznoszeniu odpadów (np. styropianu) z terenu inwestycji budowlanych oraz w trakcie przewożenia materiałów sypkich. | | | | | | | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | | | | | | | |
| 6. | Obszar | | Podać nazwę i adres miejsca, w którym przeprowadzono działanie | | | | | | | | |
| 7. | Termin zastosowania | | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania | | | | | | | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | | | | | | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | | A: transport  E: inne | | | | | | | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | | Ilość kontroli | | | | | | | Wynik kontroli | |
|  | | | | | | |  | |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) | |  | | | | | | | | |
| 12. | Uwagi | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Zawartość | | Odpowiedź | | | | | | | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | | WpKalEEk | | | | | | | | |
| 2. | Tytuł | | EDUKACJA EKOLOGICZNA | | | | | | | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | | | | | | | |
| 4. | Opis | | Akcje edukacyjne mające na celu uświadamianie społeczeństwa w zakresie:   * szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych, * korzyści płynących z podłączenia do scentralizowanych źródeł ciepła, termomodernizacji, * promocji nowoczesnych niskoemisyjnych źródeł ciepła, * korzyści jakie niesie dla środowiska korzystanie ze zbiorowych systemów komunikacji lub alternatywnych systemów transportu (rower, poruszanie się pieszo) i inne. | | | | | | | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | | | | | | | |
| 6. | Obszar | | Podać nazwę dzielnicy (ulicy), szkoły (innej placówki), w której przeprowadzono akcję | | | | | | | | |
| 7. | Termin zastosowania | | Podać datę akcji edukacyjnej | | | | | | | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | | | | | | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | | E: inne. | | | | | | | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | | Opis akcji  - ilość osób uczestniczących w akcji | | | | | | | | |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) | |  | | | | | | | | |
| 12. | Uwagi | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Zawartość | | Odpowiedź | | | | | | | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | | WpKalZUZ | | | | | | | | |
| 2. | Tytuł | | ZWIĘKSZANIE UDZIAŁU ZIELENI W PRZESTRZENI MIASTA | | | | | | | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | | | | | | | |
| 4. | Opis | | Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miasta, szczególnie poprzez:  - wprowadzanie zieleni wzdłuż szlaków komunikacyjnych;  - nasadzenia drzew i krzewów na istniejących skwerach, i parkach;  - poprawa stanu jakościowego istniejącej zieleni w pasach drogowych oraz na skwerach i parkach. | | | | | | | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | | | | | | | |
| 6. | Obszar | | Podać nazwę dzielnicy (ulicy), której dotyczy działanie | | | | | | | | |
| 7. | Termin zastosowania | |  | | | | | | | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | | | | | | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | | E: inne. | | | | | | | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | | Ilość nasadzonej zieleni [szt.] lub [m2] | | | | | Opisać miejsce nasadzeń/rewitalizacji | | | |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) | |  | | | | | | | | |
| 12. | Uwagi | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Zawartość | | Odpowiedź | | | | | | | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | | WpKalPZP | | | | | | | | |
| 2. | Tytuł | | ZAPISY W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO | | | | | | | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | | | | | | | |
| 4. | Opis | | 1. Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5 oraz B(a)P, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie:  * 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), * zakazu likwidacji sieci ciepłowniczej i przyłączy oraz zmiany ogrzewania zbiorowego (z sieci ciepłowniczej) na indywidualne, * zachowania ciągłości korytarzy ekologicznych, * kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza na terenach regeneracji i przewietrzania, * stosowania odpowiednich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie, * tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów, * wprowadzania zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, * preferowania zaopatrzenia w ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej (w obszarach, gdzie jest to technicznie możliwe), * rozbudowy sieci ulic, która pozwoli ograniczyć wewnątrzmiejski ruch tranzytowy przez obszar śródmieścia * tworzenia stref ruchu pieszego i uspokojonego na obszarze śródmieścia * konieczności budowy ścieżek rowerowych lub ciągów pieszo-rowerowych wzdłuż nowo budowanych dróg.  1. Uchwalenie planów zagospodarowania przestrzennego na obszarach przekroczeń wskazanych w Programie Ochrony Powietrza (jeżeli nie ma obowiązujących) oraz zawarcie w nich zapisów dotyczących zakazu likwidacji sieci ciepłowniczej i przyłączy oraz zmiany ogrzewania zbiorowego (z sieci ciepłowniczej) na indywidualne. | | | | | | | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | | | | | | | |
| 6. | Obszar | | Podać nazwę i adres miejsca, którego dotyczy zapis | | | | | | | | |
| 7. | Termin zastosowania | | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania | | | | | | | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | | | | | | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | | E: inne | | | | | | | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | | Zastosowany zapis | | | | | | | Nazwa dokumentu | |
|  | | | | | | |  | |
| 11. | Uwagi | |  | | | | | | | | |

Tabela 2. Sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza dla strefy miasto Kalisz, dla działań uwzględnionych w Programie, wynikających z innych dokumentów strategicznych

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | WKalPSC | | |
| 2. | Tytuł | PODŁĄCZENIE DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ (OBIEKTY INNE NIŻ MIESZKALNE) | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | |
| 4. | Opis | Rozbudowa i modernizacja systemów ciepłowniczych. Systematyczne podłączanie do sieci ciepłowniczej oraz termomodernizacje zakładów przemysłowych, spółek miejskich, warsztatów, zakładów usługowych i budynków użyteczności publicznej (likwidacja ogrzewania węglowego) w rejonie gdzie sieć ciepłownicza funkcjonuje. | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | |
| 6. | Obszar | Podać nazwę i adres miejsca, w którym wykonano działanie | | |
| 7. | Termin zastosowania | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | B: przemysł, w tym wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej;  D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | - adres lokali objętych działaniem – nazwa i nr ulicy,  - powierzchnia lokali objętych termomodernizacją [m2] | | |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  | | |
| 12. | Uwagi |  | | |
|  | | | | |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpKalMSC | | |
| 2. | Tytuł | OBIŻENIE EMISJI ZE ŹRÓEL PUNKTOWYCH | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | |
| 4. | Opis | Modernizacja źródeł ciepła należących do Ciepło Kaliskie sp. z o.o. w Kaliszu, rozbudowa przesyłowych sieci ciepłowniczych oraz zmniejszenie strat przesyłu energii przez modernizację sieci cieplnej w technologii preizolowanej | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | |
| 6. | Obszar | Podać nazwę dzielnicy (ulicy), której dotyczy działanie | | |
| 7. | Termin zastosowania | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | B: Przemysł w tym wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | - wielkość redukcji pyłu/B(a)P w wyniku modernizacji źródeł ciepła [Mg/rok],  - długość nowo wybudowanych odcinków sieci [m],  - długość odcinków sieci objętych modernizacją [m] | | |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  | | |
| 12. | Uwagi |  | | |
|  | | | | |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpKalPRU | | |
| 2. | Tytuł | OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – PRZEBUDOWY I REMONTY ULIC | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | |
| 4. | Opis | Przebudowy i remonty ulic: Wrocławskiej, wiaduktu kolejowego w ciągu ul. Zachodniej, DK nr 25 od węzła w rejonie al. Wojska Polskiego do ul. Poznańskiej, DK nr 12 – ul. Łódzka od mostu na rzece Swędrni do granic miasta | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | |
| 6. | Obszar | Podać nazwę/nr drogi, której dotyczy działanie | | |
| 7. | Termin zastosowania | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | A: transport | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | - wykaz wyremontowanych i przebudowanych odcinków dróg [m],  - wykaz wyremontowanych i przebudowanych obiektów inżynierskich w ciągach dróg [szt.] | | |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  | | |
| 12. | Uwagi |  | | |
|  | | | | |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpKalBDr | | |
| 2. | Tytuł | OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – BUDOWA ODCINKÓW DRÓG | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | |
| 4. | Opis | Budowa odcinków dróg: DK nr 25 od węzła w rejonie ul. Wojska Polskiego do ul. Poznańskiej; ronda ul. Piłsudskiego – ul. Złota | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | |
| 6. | Obszar | Podać nazwę/nr drogi, której dotyczy działanie | | |
| 7. | Termin zastosowania | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | A: transport | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | - wykaz wybudowanych odcinków dróg [m],  - wykaz wybudowanych obiektów inżynierskich w ciągach dróg [szt.] | | |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  | | |
| 12. | Uwagi |  | | |
|  | | | | |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpKalSTP | | |
| 2. | Tytuł | OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – SYSTEM TRANSPORTU PUBLICZNEGO | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | |
| 4. | Opis | Dalszy rozwój i modernizacja systemu transportu publicznego obejmującego:   * Wprowadzenie atrakcyjnego cenowo biletu; * Prowadzenie polityki cenowej opłat za przejazdy zachęcające do korzystania z systemu transportu zbiorowego (szczególnie dla przejazdów wielorazowych – bilety miesięczne, semestralne); * Rozwój i zwiększenie udziału ekologicznego transportu publicznego - wprowadzenie niskoemisyjnych paliw i technologii; * Budowę nowych i modernizację istniejących węzłów przesiadkowych; * Zsynchronizowanie rozkładów jazdy transportu zbiorowego zachęcające do korzystania z systemu transportu zbiorowego | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | |
| 6. | Obszar | Podać nazwę dzielnicy (ulicy), której dotyczy działanie | | |
| 7. | Termin zastosowania | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | A: transport | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | - sprawozdanie z realizacji polityki cenowej opat za przejazdy, zachęcającej do korzystania z komunikacji miejskiej,  - liczba [szt.]i rodzaj zmian rozkładów jazdy transportu zbiorowego,  - liczba [szt.] i rodzaj wymienionych pojazdów taboru zarządzającego komunikacją miejską  - zmiany liczby ludności korzystającej z komunikacji miejskiej | | |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  | | |
| 12. | Uwagi |  | | |
|  | | | | |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpKalP&R | | |
| 2. | Tytuł | OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – SYSTEM BEZPIECZNYCH PARKINGÓW | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | |
| 4. | Opis | Organizacja systemu 6 bezpiecznych parkingów na obrzeżach wraz z możliwością dojazdu rowerem do centrum miasta (system Park &Ride) | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | |
| 6. | Obszar | Podać nazwę dzielnicy (ulicy), której dotyczy działanie | | |
| 7. | Termin zastosowania |  | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | A: transport | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | - ilość wybudowanych parkingów/miejsc parkingowych [szt.],  - ilość punktów wypożyczania rowerów [szt.] | | |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  | | |
| 12. | Uwagi |  | | |
|  | | | | |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź | | |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpKalSRo | | |
| 2. | Tytuł | OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ - ROZWÓJ INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ | | |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13mKaPM10d01,  Wp13mKaPM10d02,  Wp13mKaPM10a01,  Wp13mKaPM10a02,  Wp13mKaPM2,5a01,  Wp13mKaPM2,5a02,  Wp13mKaPM2,5a03,  Wp13mKaB(a)Pa01 | | |
| 4. | Opis | Rozwój systemu ścieżek rowerowych i infrastruktury rowerowej, w tym w pierwszym rzędzie:  ­ Budowa odcinków dróg rowerowych pozwalających na połączenie w jeden ciąg dróg już istniejących, szczególnie w centrum miasta,  ­ Budowa parkingów rowerowych, szczególnie zlokalizowanych w pobliżu kluczowych celów podróży (wyższe uczelnie, szkoły, urzędy administracji lokalnej i państwowej, obiekty kultury), a także w pobliżu węzłów przesiadkowych komunikacji zbiorowej,  ­ Prawidłowa organizacja ruchu na styku ruch rowerowy - ruch samochodowy, pozwalająca na bezpieczne korzystanie z roweru. | | |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Miasto Kalisz, kod strefy PL3002 | | |
| 6. | Obszar | Podać nazwę dzielnicy (ulicy), której dotyczy działanie | | |
| 7. | Termin zastosowania |  | | |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:  A: krótkoterminowe  B: średniookresowe (około roku)  C: długoterminowe  Jeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem | | |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | A: transport | | |
| 10. | Wskaźnik(i) monitorowania postępu | Długość [m] wybudowanych ścieżek rowerowych | Ilość i wielkość [na ile rowerów] wybudowanych parkingów | Opisać inne działania ułatwiające poruszanie się rowerem |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  | | |
| 12. | Uwagi |  | | |

### Wskaźniki efektu ekologicznego dotyczące zmiany sposobu ogrzewania, termomodernizacji budynków oraz mycia ulic metodą mokrą

1. Efekt ekologiczny w postaci redukcji emisji pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5 oraz B(a)P możliwy do osiągnięcia po zastosowaniu wymiany pieca węglowego starego typu na piec nowszego typu na niskoemisyjne paliwo:

Tabela 3. Efekt ekologiczny wymiany pieca i zmiany paliwa

| **Efekt ekologiczny na 100 m2 ogrzewanej powierzchni mieszkalnej** | **Węgiel**  **[kg PM10/rok]** | **Drewno**  **[kg PM10/rok]** | **Węgiel**  **[kg PM2,5/rok]** | **Drewno**  **[kg PM2,5/rok]** | **Węgiel**  **[kg B(a)P/rok]** | **Drewno**  **[kg B(a)P/rok]** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zastosowanie koksu | 105,47 | 55,87 | 59,34 | 55,14 | 20,22 | 33,43 |
| Wymiana na piec olejowy | 112,98 | 63,38 | 66,79 | 61,35 | 20,22 | 33,43 |
| Wymiana na piec gazowy – gaz ziemny | 114,58 | 64,98 | 68,71 | 62,95 | 20,22 | 33,43 |
| Wymiana na piec gazowy – LPG | 114,56 | 64,96 | 68,68 | 62,92 | 20,22 | 33,43 |
| Wymiana na piec retortowy – ekogroszek | 110,86 | 61,26 | 67,61 | 59,42 | 17,9 | 31,11 |
| Wymiana na piec retortowy – pelety | 114,24 | 64,64 | 68,31 | 62,62 | 20,22 | 33,43 |
| Wymiana na ogrzewanie elektryczne | 114,60 | 65,00 | 68,73 | 62,97 | 20,22 | 33,43 |
| Przyłączenie do ciepła sieciowego | 114,60 | 65,00 | 68,73 | 62,97 | 20,22 | 33,43 |

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie Wskazówek dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza, Warszawa, 2003*

1. Tabelę opracowano na podstawie załącznika nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia   
   10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z dnia 18 września 2012 r., poz. 1034). [↑](#footnote-ref-1)