ZAŁĄCZNIK 4

TABELE SPRAWOZDAWCZE DLA POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁAŃ NAPRAWCZYCH PROGRAMU OCHRONY POWIETRZA DLA STREFY AGLOMERACJA POZNAŃSKA[[1]](#footnote-1).

Tabela . Sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza dla strefy aglomeracja poznańska, 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) | Aglomeracja poznańska PL3001 |
| 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 | WpPozZOA  |
| 2. | Tytuł | OBNIŻENIE EMISJI Z OGRZEWANIA INDYWIDUALNEGO W OBSZARACH BILANSOWYCH A1, C6 ORAZ C1 MIASTA POZNANIA |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(a)Pa01. |
| 4. | Opis | a Realizacja uchwały wdrażającej zachęty finansowe mobilizujące do zmiany ogrzewania z paliw stałych na proekologiczne oraz określającej regulamin przyznawania dotacji celowych na modernizację budynków mieszkalnych jedno i wielorodzinnych oraz sukcesywne udzielanie dotacji końcowym odbiorcom (odpowiednim podmiotom i osobom fizycznym) na wymianę starych niskosprawnych kotłów, pieców i palenisk zasilanych paliwem stałym na ogrzewanie proekologiczne w zabudowie wielorodzinnej i jednorodzinnej, w tym m.in. na: ogrzewanie z miejskiej sieci ciepłowniczej, gazowe, elektryczne, pompy ciepła, inne proekologiczne rozwiązania nieoparte na spalaniu paliw stałych.b Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w zasobie mieszkaniowym Miasta Poznania - systematyczna wymiana starych niskosprawnych kotłów, pieców i palenisk zasilanych paliwem stałym na ogrzewanie proekologiczne w zabudowie wielorodzinnej zasobu mieszkaniowego Miasta Poznania, w tym m.in. na: ogrzewanie z miejskiej sieci ciepłowniczej, gazowe, elektryczne, pompy ciepła, inne proekologiczne rozwiązania nieoparte na spalaniu paliw stałych. |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Aglomeracja poznańska PL3001 |
| 6. | Obszar | Podać nazwę obszaru bilansowego, na którym zostało przeprowadzone działanie;  |
| 7. | Termin zastosowania | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:A: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli 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 PM10 [Mg/rok] oraz B(a)P [kg/rok] |
| Sieć ciepłowniczą | Ogrzewanie elektryczne | Ogrzewanie gazowe | Pompycieplne |
|  |  |  |  |  |  |
| 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) |  |
| 14. | Uwagi |  |
|  |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpPozZOP  |
| 2. | Tytuł | OBNIŻENIE EMISJI Z OGRZEWANIA INDYWIDUALNEGO W POZOSTAŁYCH OBSZARACH BILANSOWYCH MIASTA POZNANIA |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(a)Pa01. |
| 4. | Opis | a Realizacja uchwały wdrażającej zachęty finansowe mobilizujące do zmiany ogrzewania z paliw stałych na proekologiczne oraz określającej regulamin przyznawania dotacji celowych na modernizację budynków mieszkalnych jedno i wielorodzinnych oraz sukcesywne udzielanie dotacji końcowym odbiorcom (odpowiednim podmiotom i osobom fizycznym) na wymianę starych niskosprawnych kotłów, pieców i palenisk zasilanych paliwem stałym na ogrzewanie proekologiczne w zabudowie wielorodzinnej i jednorodzinnej, w tym m.in. na: ogrzewanie z miejskiej sieci ciepłowniczej, gazowe, elektryczne, pompy ciepła, inne proekologiczne rozwiązania nieoparte na spalaniu paliw stałych.Kolejność finansowanych przedsięwzięć będzie zależała od efektywności ekologicznej – w pierwszej kolejności będą finansowane przedsięwzięcia w obszarach bilansowych charakteryzujących się najwyższą emisją pyłu zawieszonego PM10 oraz B(a)P.b Ograniczenie emisji z ogrzewania indywidualnego w zasobie mieszkaniowym Miasta Poznania - systematyczna wymiana starych niskosprawnych kotłów, pieców i palenisk zasilanych paliwem stałym na ogrzewanie proekologiczne w zabudowie wielorodzinnej zasobu mieszkaniowego Miasta Poznania, w tym m.in. na: ogrzewanie z miejskiej sieci ciepłowniczej, gazowe, elektryczne, pompy ciepła, inne proekologiczne rozwiązania nieoparte na spalaniu paliw stałych. |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Aglomeracja poznańska PL3001 |
| 6. | Obszar | Podać nazwę obszaru bilansowego, na którym zostało przeprowadzone działanie;  |
| 7. | Termin zastosowania | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:A: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli 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 PM10 [Mg/rok] oraz B(a)P [kg/rok] |
| Sieć ciepłowniczą | Ogrzewanie elektryczne | Ogrzewanie gazowe | Pompycieplne |
|  |  |  |  |  |  |
| 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) |  |
| 14. | Uwagi |  |
|  |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpPozSOR |
| 2. | Tytuł | OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – UTWORZENIE STREFY OGRANICZONEGO RUCHU LUB STREFY USPOKOJONEGO RUCHU |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(a)Pa01. |
| 4. | Opis | Utworzenie strefy ograniczonego ruchu lub strefy uspokojonego ruchu na obszarze Starego Miasta (działanie jest uzależnione od zmian w prawie krajowym, które umożliwią tworzenie takich stref) |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Aglomeracja poznańska kod strefy: PL3001 |
| 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: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli 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 | Opisać wdrożone działanie  |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  |
| 12. | Uwagi |  |
|  |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpPozRIB |
| 2. | Tytuł | OBNIŻENIE EMISJI Z REALIZOWANYCH INWESTYCJI BUDOWLANYCH |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(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 | Aglomeracja poznańska kod strefy: PL3001 |
| 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: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli jest więcej niż jeden kod – każdy kod oddziela się średnikiem |
| 9. | Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze | A: transportE: 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 | WpPozEEk |
| 2. | Tytuł | EDUKACJA EKOLOGICZNA |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(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 | Aglomeracja poznańska kod strefy: PL3001 |
| 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: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli 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 | WpPozZUZ |
| 2. | Tytuł | ZWIĘKSZANIE UDZIAŁU ZIELENI W PRZESTRZENI MIASTA  |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(a)Pa01. |
| 4. | Opis | Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miasta, szczególnie poprzez: * wprowadzanie zieleni w pasach drogowych;
* 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 | Aglomeracja poznańska kod strefy: PL3001 |
| 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: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli 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 | WpPozPZP |
| 2. | Tytuł | ZAPISY W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(a)Pa01. |
| 4. | Opis | 1. Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10 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, jeżeli zostaną wdrożone odpowiednie możliwości prawne,
* zachowania ciągłości korytarzy ekologicznych,
* kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza,
* 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,
* ustalania sposobu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem instalowania ogrzewania niskoemisyjnego w nowo planowanej zabudowie (w obszarach, gdzie jest to technicznie możliwe),
* uwzględniania rozbudowy i kształtowania sieci ulic obwodowych powodujących eliminację lub ograniczenie ruchu tranzytowego, oraz umożliwiających uspokojenie ruchu w obszarach wnętrz dzielnicowych, tworzenia stref ruchu pieszego i uspokojonego w szczególności na obszarze śródmieścia,
* wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego.
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 | Aglomeracja poznańska kod strefy: PL3001 |
| 6. | Obszar | Podać nazwę obszaru projektu mpzp  |
| 7. | Termin zastosowania | Podać datę rozpoczęcia i zakończenia działania  |
| 8. | Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia | Podać określenie skali czasowej działań naprawczych:A: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli 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. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  |
| 12. | Uwagi |  |

Wskaźnik(i) monitorowania postępu – należy wypełnić jeżeli są dostępne informacje

Tabela . Sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza dla strefy aglomeracja poznańska, dla działań uwzględnionych w Programie Ochrony Powietrza, wynikających z innych dokumentów strategicznych

|  |
| --- |
| 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) | Aglomeracja poznańska PL3001 |
| 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 | WpPozPSC |
| 2. | Tytuł | PODŁĄCZENIE DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ (OBIEKTY INNE NIŻ MIESZKALNE) |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(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 | Aglomeracja poznańska PL3001 |
| 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: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli 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 | Długość rozbudowanej/zmodernizowanej sieci cieplnej | [m2] powierzchni ogrzewanej przyłączonej do sieci | Moc zlikwidowanej kotłowni węglowej | [m2] powierzchni budynku poddanego termomodernizacji/wymienionej stolarki okiennej |
|  |  |  |  |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  |
| 12. | Uwagi |  |
|  |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpPozTBM |
| 2. | Tytuł | TERMOMODERNIZACJE BUDYNKÓW MIESZKALNYCH |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(a)Pa01. |
| 4. | Opis | Kompleksowe termomodernizacje budynków mieszkalnych znajdujących się w zasobach gminy. |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Aglomeracja poznańska PL3001 |
| 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: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli 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 | [m2] wymienionej stolarki okiennej i drzwiowej | [m2] ocieplonych ścian | [m2] ocieplonych stropodachów | Inne wykonane modernizacje |
|  |  |  |  |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  |
| 12. | Uwagi |  |
|  |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpPozSTP |
| 2. | Tytuł | OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – SYSTEM TRANSPORTU PUBLICZNEGO |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(a)Pa01. |
| 4. | Opis | Rozwój i modernizacja systemu transportu publicznego obejmującego: * Wprowadzenie wspólnego i atrakcyjnego cenowo biletu na przejazdy aglomeracyjne;
* 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
 |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Aglomeracja poznańska kod strefy: PL3001 |
| 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: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli 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 | WpPozSKR |
| 2. | Tytuł | ROZWÓJ ZINTEGROWANEGO SYSTEMU KIEROWANIA RUCHEM ULICZNYM |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(a)Pa01. |
| 4. | Opis | Dalsze doskonalenie systemu zarządzania i sterowania ruchem poprzez stosowanie rozwiązań opartych o Inteligentne Systemy Transportowe, mających na celu między innymi: upłynnienie ruchu, stworzenie możliwości uprzywilejowania transportu zbiorowego.Rozwój metod i środków nadzoru ruchu pojazdów na liniach komunikacyjnych. |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Aglomeracja poznańska kod strefy: PL3001 |
| 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: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli 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 | Opisać wdrożone działanie z zakresu systemu kierowania ruchem ulicznym. |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  |
| 12. | Uwagi |  |
|  |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpPozP&R  |
| 2. | Tytuł | OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – SYSTEM BEZPIECZNYCH PARKINGÓW |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(a)Pa01. |
| 4. | Opis | Organizacja systemu bezpiecznych parkingów na obrzeżach miasta łącznie z systemem taniego transportu zbiorowego do centrum (system Park & Ride)  |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Aglomeracja poznańska kod strefy: PL3001 |
| 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: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli 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 [szt.] wybudowanych parkingów/miejsc parkingowych [szt.] |
| 11. | Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro) |  |
| 12. | Uwagi |  |
|  |
| Lp. | Zawartość | Odpowiedź |
| 1. | Kod działania naprawczego | WpPozSRO |
| 2. | Tytuł | OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ - ROZWÓJ INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ |
| 3. | Kod sytuacji przekroczenia | Wp13apoPM10d01,Wp13apoPM10d02,Wp13apoPM10d03,Wp13apoPM10d04,Wp13apoPM10d05,Wp13apoPM10a01,Wp13apoPM10a02,Wp13apoB(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 Organizacja ruchu na styku ruch rowerowy - ruch samochodowy, gwarantująca bezpieczeństwo ruchu drogowego – zarówno rowerzystów, jak i innych użytkowników dróg. |
| 5. | Nazwa i kod strefy | Aglomeracja poznańska kod strefy: PL3001 |
| 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: krótkoterminoweB: średniookresowe (około roku)C: długoterminoweJeżeli 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 dotyczącego zmiany sposobu ogrzewania i termomodernizacji

1. Efekt ekologiczny w postaci redukcji emisji pyłu zawieszonego PM10 oraz B(a)P możliwy do osiągnięcia po zastosowaniu wymiany pieca węglowego starego typu na piec nowszego typu na niskoemisyjne paliwo:

Tabela . 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 B(a)P/ rok]** | **Drewno****[kg B(a)P/ rok]** |
| Zastosowanie koksu | 105,47 | 55,87 | 20,22 | 33,43 |
| Wymiana na piec olejowy | 112,98 | 63,38 | 20,22 | 33,43 |
| Wymiana na piec gazowy - gaz ziemny | 114,58 | 64,98 | 20,22 | 33,43 |
| Wymiana na piec gazowy - LPG | 114,56 | 64,96 | 20,22 | 33,43 |
| Wymiana na piec retortowy - ekogroszek | 110,86 | 61,26 | 17,9 | 31,11 |
| Wymiana na piec retortowy - pelety | 114,24 | 64,64 | 20,22 | 33,43 |
| Wymiana na ogrzewanie elektryczne | 114,60 | 65,00 | 20,22 | 33,43 |
| Przyłączenie do ciepła sieciowego | 114,60 | 65,00 | 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)