UCHWAŁA NR 177/2348/21

ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO

z dnia 30 marca 2021 roku

w sprawie przyjęcia Sprawozdania z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej wraz z planem działań krótkoterminowych

Na podstawie art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz.U. 2020.1668 tj. ze zm.) w związku z art. 94 ust. 2a pkt 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.1219 tj. ze zm.) uchwala się, co następuje:

§ 1 . Przyjmuje się Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej wraz z planem działań krótkoterminowych, w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2. Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej wraz z planem działań krótkoterminowych przedkłada się ministrowi właściwemu do spraw klimatu i środowiska oraz właściwemu wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Marszałkowi Województwa Lubuskiego.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

WICEMARSZAŁEK
Stanisław Tomczyszyn

Załącznik
do uchwały Nr 177/2348/21
Zarządu Województwa Lubuskiego
z dnia 30 marca 2021 r.

Lubuskie

Zarząd Województwa Lubuskiego

Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej wraz z planem działań krótkoterminowych

Zielona Góra, 2021 rok

Prace nad Sprawozdaniem z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej wraz z planem działań krótkoterminowych prowadzone były przy współpracy z Departamentem Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubuskiego.

Zamawiający:
Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego
ul. Podgórna 7, 65-057 Zielona Góra

Zespół autorski:

mgr inż. Przemysław Lewicki
mgr inż. Stanisław Lewicki
dr inż. Zbigniew Lewicki
dr Paweł Binkiewicz
mgr inż. Łukasz Bodzoj
mgr inż. Krzysztof Kapral
mgr Lidia Kasperczyk
mgr inż. Hanna Kolarczyk
mgr inż. Dominika Sobocińska
inż. Grzegorz Szyliński
mgr inż Natalia Toczek

Wykonawca:

LEMITOR Ochrona Środowiska Sp. z o.o. sp. k.
ul. Jana Długosza 40
51-162 Wrocław

Spis treści

1. Cel sporządzenia Sprawozdania 3

2. Charakterystyka terenu objętego Programem ochrony powietrza 4

3. Wyznaczone założenia w celu poprawy jakości powietrza 6

3.1. Działania i cele z Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej 6
3.2. Działania krótkoterminowe i cele dla strefy lubuskiej 10

4. Realizacja działań Programu ochrony powietrza oraz działań krótkoterminowych 12

4.1. Działania podejmowanie przez samorządy – gminy, powiaty oraz starostwa 12
ROK 2018 13
ROK 2019 23
ROK 2020 32
4.2. Działania prowadzone ze środków Narodowego oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej 41

4.3 Działania prowadzone ze środków Unii Europejskiej w ramach RPO lubuskie 2020 45

5. Podsumowanie i wnioski 46

6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym 48

7. Wykaz wykorzystywanych dokumentów 49

Spis tabel

Tabela 1 Stacje pomiarowe na terenie strefy lubuskiej 6
Tabela 2 Działania główne oraz działania naprawcze wg Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej 7
Tabela 3 Sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej w roku 2018, dla działań wynikających z programu ochrony powietrza. 13
Tabela 4 Sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej w roku 2019, dla działań wynikających z programu ochrony powietrza. 23
Tabela 5 Sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej w roku 2020, dla działań wynikających z programu ochrony powietrza 32
Tabela 6 Zestawienie efektów planowanych do osiągnięcia z umów podpisanych w latach 2018 - 2020 umów na finansowanie zadań z zakresu poprawy jakości powietrza finansowanych ze środków POIiŚ. 41
Tabela 7 Podsumowanie efektów/wartości osiągniętych dla podjętych działań finansowanych z WFOŚiGW w Zielonej Górze 44
Tabela 8 Podsumowanie kosztów i efektu ekologicznego prowadzonych działań naprawczych dla strefy lubuskiej w latach 2018 – 2020 46

1. Cel sporządzenia Sprawozdania

Niniejsze sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej, przedstawia zestawione dane dotyczące celów i działań jakie zostały podjęte w obszarze strefy, w latach 2018 - 2020 przez konkretne samorządy powiatów oraz gmin, ich efekty/skutki oraz nakłady pieniężne jakie zostały na nie przeznaczone. Działania opisane w niniejszym sprawozdaniu mają na celu polepszenie standardów jakości powietrza.

Zakres sprawozdania z realizacji Programu ochrony powietrza, zgodny jest z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 listopada 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. 2020 r. poz. 2221) i zawiera m.in. informacje o:

- kierunkach i zakresie podjętych działań priorytetowych, w tym o zmianach w jakości paliw dopuszczonych do stosowania na określonym terenie, zastosowaniu najlepszych dostępnych technik i podjęciu innych działań ograniczających emisję substancji do powietrza, jeżeli były planowane
- stanie zaawansowania podjętych działań naprawczych, określonych w harmonogramie działań
- nakładach, w tym środkach finansowych, dotychczas poniesionych na działania naprawcze,
- ograniczeniu emisji substancji do powietrza w latach 2018 - 2020.

Część sprawozdania dotycząca działań krótkoterminowych, zawiera informacje o podjętych działaniach, które miały na celu zmniejszenie ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu

- ograniczenie skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń.

Niniejsze sprawozdanie sporządzone jest zgodnie z uchwałą nr XLII/626/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 26 lutego 2018 r. w sprawie uchwalenia Aktualizacji programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej ze względu na przekroczenie wartości dopuszczalnej pyłu zawieszonego PM10 oraz wartości docelowych benzo(a)pirenu oraz arsenu w nim zawartym oraz z uchwałą nr XLVI/553/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie uchwalenia Planu działań krótkoterminowych dla strefy lubuskiej ze względu na przekroczenia w/w zanieczyszczeń.

Obowiązek sprawozdawczości wynika z art. 94 ust. 2a pkt. 2 ustawy *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.):
2a. Zarząd Województwa przekazuje ministrowi właściwemu do spraw klimatu i środowiska oraz właściwemu wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska:
2) w terminie 6 miesięcy po zakończeniu realizacji programu ochrony powietrza, o którym mowa w art. 91, lub planu działań krótkoterminowych, o którym mowa w art. 92, sprawozdanie końcowe z realizacji tego programu lub planu obejmujące cały okres ich realizacji.

W dniu 7 września 2020 roku Sejmik Województwa Lubuskiego uchwalił nowy Program ochrony powietrza dla strefy lubuskiej – uchwała nr XXII/323/20. W związku z tym, zgodnie z art. 94 ust. 2a pkt. 2 POŚ, zarząd województwa ma obowiązek najpóźniej 6 miesięcy po zakończeniu realizacji programu lub planu przedłożyć sprawozdanie z jego realizacji.

2. Charakterystyka terenu objętego Programem ochrony powietrza

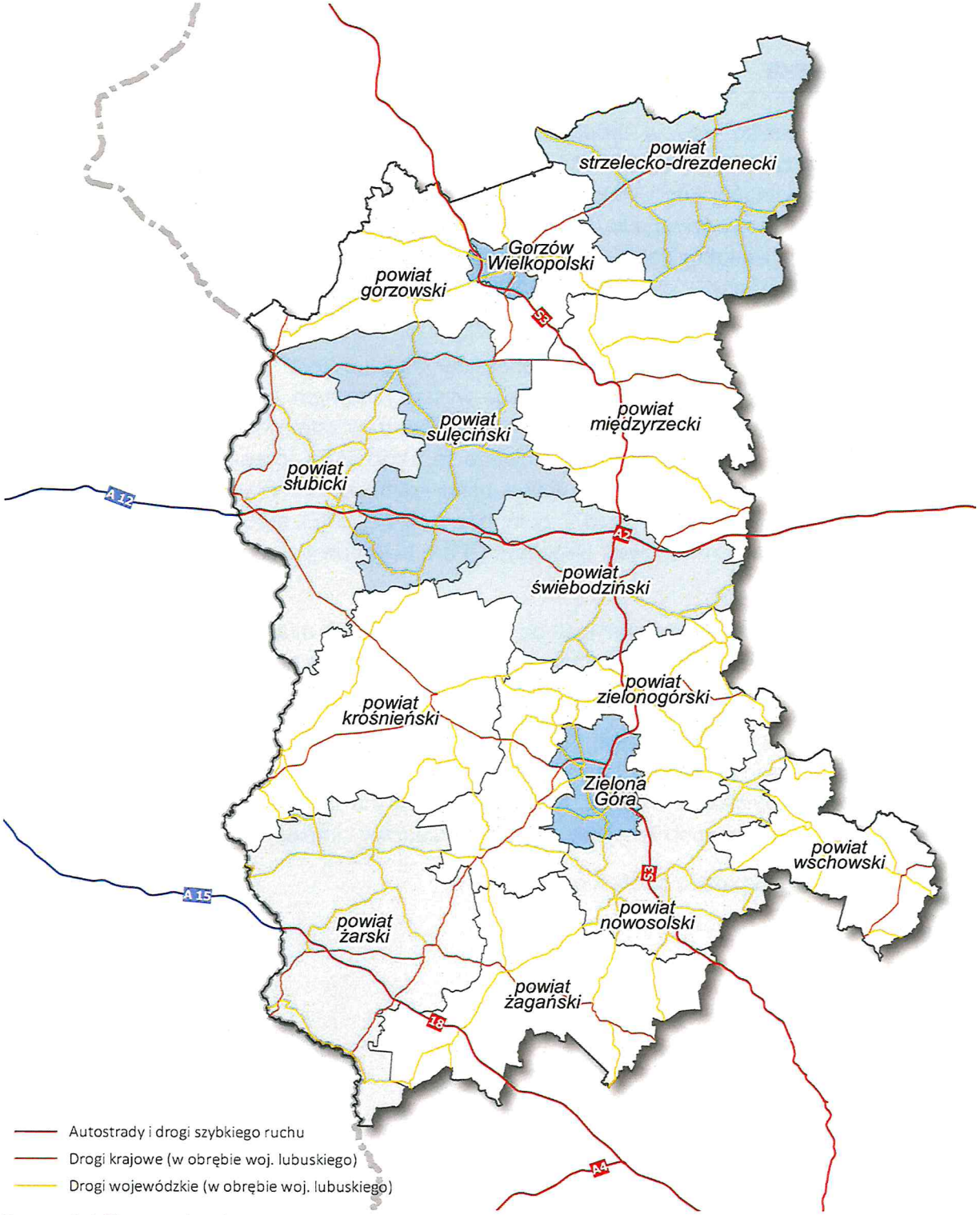
Województwo lubuskie leży w środkowozachodniej części Polski. Od północy graniczy z województwem zachodniopomorskim, od wschodu z woj. Wielkopolskim, od południa z województwen dolnośląskim, natomiast od zachodu z Niemcami. Siedziba władz samorządowych województwa lubuskiego znajduje się w Zielonej Górze – największym mieście województwa lubuskiego. Powierzchnia województwa lubuskiego wynosi około 13 987,93 km^2, co stanowi około 4,5% powierzchni całego kraju. Liczba ludności wg danych GUS z roku 2020 wynosi 1 010 177 mieszkańców.

Pod względem fizyczno-geograficznym charakterystyczne jest występowanie tu układu naprzemianległych obniżeń pradolin i pasów wysoczyznowych. Ponad 49% powierzchni województwa zajmują tereny leśne, udział roślinności trawiastej ponad 13%, udział upraw na grunty orne około 25%, tereny zabudowane to około 2,5% powierzchni województwa. Na terenie strefy lubuskiej występują liczne parki krajobrazowe (8), obszary chronionego krajobrazu (38), rezerwaty przyrody (67), pomniki przyrody (1397), europejskie obszary Natura 2000 (77), a także parki narodowe : Drawieński Park Narodowy oraz Park Narodowy „Ujście Warty".

Województwo lubuskie podzielone jest na 12 powiatów i 2 miasta na prawach powiatu, 82 gminy: 9 gmin miejskich, 34 gminy miejsko – wiejskie i 39 gmin wiejskich.

W strefie lubuskiej jest szeroko rozwinięta sieć drogowa. Na terenie strefy znajdują się drogi krajowe tj: A2, E30, S3, E65, 3, 12, 18, E36, A18, 22, 24, 27, 29, 31, 32 i 92, które łączą województwo lubuskie nie tylko z innymi miastami w Polsce, ale także i z krajami sąsiednimi m.in.: Niemcami, Czechami, Ukrainą, Rosją, Białorusią Na terenie województwa rozwinięty jest również szeroko transport kolejowy, wodny śródlądowy i lotniczy.

Poniżej przedstawiono mapę strefy lubuskiej.



Rysunek 1 Mapa województwa lubuskiego z podziałem na powiaty.

3. Wyznaczone założenia w celu poprawy jakości powietrza

Zgodnie z danymi zawartymi w Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie lubuskim, przeprowadzonej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Zielonej Górze (Raport za 2018 rok oraz 2019 rok) w strefie lubuskiej odnotowano przekroczenia wybranych poziomów – kryteriów określonych w przepisach prawa dla poszczególnych substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne takich jak:

- poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu zawartego w pyle PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2018 roku oraz 2019 roku,
- poziomu stężeń ozonu, którego termin osiągnięcia wyznaczono na rok 2020, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2018 roku oraz 2019 roku,
- poziomu dopuszczalnego przez średnie dobowe stężenie pyłu zawieszonego PM10 w roku 2018 na dwóch stacjach pomiarowych (LuWsKaziWiel oraz LuZarySzyman).

Tym samym strefa lubuska ze względu na przekroczenie poziomu docelowego benzo (a)pirenu oraz ozonu w powietrzu została zakwalifikowana do klasy C w roku 2018 jak i 2019 oraz dodatkowo w roku 2018 ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego przez średnie dobowe stężenie pyłu zawieszonego PM10. Należy podkreślić, że w roku 2019 nie nastąpiło przekroczenie wartości dopuszczalnych dla pyłu zawieszonego PM10 na terenie strefy.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące istniejących stacji pomiarowych na terenie strefy miasto Zielona Góra, na której prowadzone są pomiary stężeń średniorocznych wartości zanieczyszczeń (od roku 2019 są 4 stacje).

Tabela 1 Stacje pomiarowe na terenie strefy lubuskiej

Kod stacji pomiarowej	Adres stacji	Typ pomiaru	Typ stacji	Współrzędne geograficzne	
				N	E
LuNowaSolMOB	Nowa Sól, ul. T. Kościuszki	manualny	tło miejskie	51°48'31.18"	15°42'29.49"
LuSulecDudka	Sulęcin ul. Dudka	manualny	tło miejskie	52°26'15.80"	15°7'20.798"
LuWsKaziWiel	Wschowa, ul. Kazimierza Wielkiego	manualny	tło miejskie	51°47'59.00"	16°19'2.999"
LuZarySzyman	Żary, ul. Szymanowskiego 8	manualny	tło miejskie	51°38'33.56"	15°7'40.108"

3.1. Działania i cele z Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej

Zaplanowane do realizacji działania naprawcze zgodnie z Aktualizacją programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej, przyjętą uchwałą nr XLII/626/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 26 lutego 2018 roku obejmują działania główne, które mają na celu redukcję emisji zanieczyszczeń w sposób bezpośredni oraz działania naprawcze. W poniższej tabeli przedstawiono krótki opis działań zgodnie z POP.

Tabela 2 Działania główne oraz działania naprawcze wg Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej

Nr zadania	Tytuł działania	Opis działania
Działania główne, zmierzające do ograniczenia emisji zanieczyszczeń w sposób bezpośredni		
LusLuZSO	Obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego w gminach strefy lubuskiej Czas realizacji: 2017 - 2027	Likwidacja ogrzewana węglowego i podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, elektryczne, nowoczesne węglowe, nowoczesne na biomasę lub OZE w lokalach mieszkalnych w zabudowie wielo- i jednorodzinnej. Łącznie 1 754 m2 powierzchni użytkowej w lokalach. Szacowany efekt ekologiczny: PM10 = 116,5 Mg/okres obowiązywania POP B(a)P = 250,2 kg/okres obowiązywania POP
		Jednostka realizująca zadanie: organ wykonawczy gminy (jednostka koordynująca działania), podmioty i osoby fizyczne, użytkownicy, administratorzy lub właściciele obiektów – odbiorcy końcowi
LusLuWEG	Wzrost efektywności energetycznej gmin	Systematyczna likwidacja ogrzewana węglowego i podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, elektryczne, nowoczesne węglowe**, nowoczesne na biomasę lub OZE w lokalach mieszkalnych w zabudowie wielorodzinnej oraz włączanie budynków (użyteczności publicznej, warsztatów, zakładów usługowych, zakładów przemysłowych) do istniejących sieci ciepłowniczych.
		Jednostka realizująca zadanie: organ wykonawczy gminy (jednostka koordynująca działania), podmioty i osoby fizyczne, użytkownicy, administratorzy lub właściciele obiektów – odbiorcy końcowi
LusLuTBM	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych, w których zainstalowane jest indywidualne źródło ciepła
		Jednostka realizująca zadanie: gminy, podmioty i osoby fizyczne, użytkownicy, administratorzy lub właściciele obiektów
LusLuMMU	Poprawa czystości jezdni i ich otoczenia	Obniżenie emisji pyłu unoszonego z powierzchni jezdni w czasie ruchu pojazdów poprzez czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym w ciągach ulic głównych Szacowany efekt ekologiczny: PM10 = 3,4 Mg/rok
		Jednostka realizująca zadanie: zarządzający drogami krajowymi, wojewódzkimi, powiatowymi i gminnymi
LusLuEEK	Edukacja ekologiczna	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.
		Jednostka realizująca zadanie: organ wykonawczy gminy, organ wykonawczy województwa, organizacje i stowarzyszenie ekologiczne

Nr zadania	Tytuł działania	Opis działania
LusLuPZP	Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego	1. Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5 oraz benzo(a)pirenu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie: – ustalania sposobu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem instalowania ogrzewania niskoemisyjnego w obrębie projektowanej zabudowy (w obszarach, gdzie jest to technicznie możliwe), – 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, – kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza, – wprowadzania zieleni izolacyjnej, – stosowania wysokich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie, – tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów, – wprowadzania zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, – 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 obszarach śródmiejskich, – wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego. 2. Uchwalenie miejscowych 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.
		Jednostka realizująca zadanie: organ uchwałodawczy gmin
LusLuZUZ	Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miast	Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miast, szczególnie poprzez: – wprowadzanie zieleni w pasach drogowych, – nasadzenia drzew i krzewów na istniejących skwerach i w parkach, – poprawa stanu jakościowego istniejącej zieleni w pasach drogowych oraz na skwerach i w parkach.
		Jednostka realizująca zadanie: organ wykonawczy gmin (jednostka koordynująca działania), zarządcy dróg odpowiedniej kategorii, zarządca zieleni
Działania naprawcze wynikające z innych dokumentów lokalnych (nie Programu ochrony powietrza)		
LusLuRCG	Podłączenie do sieci ciepłowniczej i gazowej (obiekty inne niż mieszkalne)	Rozbudowa i modernizacja systemów ciepłowniczych i sieci gazowniczych. Systematycznie podłączanie do sieci ciepłowniczych i gazowych zakładów przemysłowych, spółek miejskich, warsztatów, zakładów usługowych i budynków użyteczności publicznej w rejonie, gdzie sieć ciepłownicza funkcjonuje.
		Jednostka realizująca zadanie: organ wykonawczy gmin i powiatów
LusLuTBP	Termomodernizacje budynków użyteczności publicznej	Kompleksowe termomodernizacje budynków innych niż mieszkalne w tym głównie budynków użyteczności publicznej, w których zainstalowane jest indywidualne źródło ciepła.
		Jednostka realizująca zadanie: organ wykonawczy gmin i powiatów
LusLuBDR	Budowa autostrad i dróg ekspresowych	Realizacja drogi ekspresowej S3 Gorzów Wielkopolski – Sulechów – Legnica, budowa obwodnicy m. Kostrzyn nad Odrą.
		Jednostka realizująca zadanie: wykonawca drogi

Nr zadania	Tytuł działania	Opis działania
LusLuSTP	Obniżenie emisji komunikacyjnej – system transportu publicznego	Rozwój i modernizacja systemu publicznego obejmująca, np.: - wprowadzanie atrakcyjnego cenowo biletu na przejazdy lokalne lub wprowadzenie bezpłatnej komunikacji miejskiej/gminnej, - prowadzenie polityki cenowej opłat za przejazdy zachęcającej do korzystania z transportu zbiorowego, - rozwój i zwiększenie udziału ekologicznego transportu publicznego – wprowadzenie niskoemisyjnych paliw i technologii, - budowa nowych i modernizacja istniejących węzłów przesiadkowych, - zsynchronizowanie rozkładów jazdy transportu publicznego zachęcające do korzystania z systemu transportu zbiorowego.
		Jednostka realizująca zadanie: organ wykonawczy gmin
LusLuSKR	Wdrożenie/rozwój zintegrowanego systemu kierowania ruchem ulicznym	Doskonalenie/wdrażanie systemu zarządzania i sterowania ruchem poprzez stosowanie rozwiązań opartych o IST, mające na celu m.in.: upłynnienie ruchu, stworzenie możliwości uprzywilejowania transportu zbiorowego. Rozwój metod i środków nadzoru ruchu pojazdów na liniach komunikacyjnych.
		Jednostka realizująca zadanie: organ wykonawczy gmin
LusLuSRO	Obniżenie emisji komunikacyjnej – rozwój infrastruktury rowerowej	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, - budowa parkingów rowerowych, szczególnie zlokalizowanych w pobliżu kluczowych celów podróży, a także w pobliże węzłów przesiadkowych komunikacji zbiorowej, - organizacja ruchu na styku ruch rowerowy – ruch samochodowy – zarówno rowerzystów, jak i innych użytkowników dróg.
		Jednostka realizująca zadanie: organ wykonawczy gmin i powiatów

Głównymi źródłami finansowania działań naprawczych dla strefy lubuskiej jest: Program Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020, Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubuskiego na lata 2014 - 2020 (RPO – LUBUSKIE 2020), Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska w Zielonej Górze oraz Unia Europejska.

Działania w zakresie realizacji Programu ochrony powietrza są dofinansowywane m.in. przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze. Strategia działania WFOŚiGW w Zielonej Górze ma na celu zdefiniowanie najważniejszych celów i zadań stojących przed Funduszem w najbliższych latach. Najważniejszym zadaniem Strategii jest określenie priorytetów oraz ogólnych ram dla finansowego wsparcia przedsięwzięć umożliwiających zrównoważony rozwój regionu poprzez m.in.:
- poprawę stanu środowiska w województwie,
- zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego mieszkańców,
- ochronę walorów przyrodniczych regionu,
- przeciwdziałanie przyspieszonym zmianom klimatu.

Fundusz określił główne priorytety w tym m.in. w zakresie ochrony atmosfery:
- zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powstających w procesach energetycznych,
- ograniczanie niskiej emisji na obszarach zabudowanych oraz szczególnie przyrodniczo cennych,
- ograniczenie emisji substancji toksycznych zagrażających zdrowiu i życiu ludności,

- podniesienie efektywności gospodarowania energią,
- realizacja kompleksowych programów termomodernizacji obiektów użyteczności publicznej.

3.2. Działania krótkoterminowe i cele dla strefy lubuskiej

Zgodnie z uchwałą nr XLVI/553/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 24 marca 2014 roku wybór zaplanowanych działań krótkoterminowych dla strefy lubuskiej wynika z występowania w obrębie strefy przekroczeń dopuszczalnej częstości przekroczeń poziomu dopuszczalnego dobowego stężeń pyłu zawieszonego PM10, przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz arsenu w roku kalendarzowym.

Działania krótkoterminowe mają na celu ograniczenie występowania epizodów przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń oraz skrócenie ich występowania. Skupiają się one na ochronie osób potencjalnie najbardziej wrażliwych. Przykładowe działania krótkoterminowe, które wpływają na obniżenie emisji zanieczyszczeń:

1. Emisja powierzchniowa:
   - zalecenia ograniczania palenia w kominkach w przypadku, kiedy nie stanowią one jedynego źródła ogrzewania mieszkań w okresie zimowym,
   - czasowe ograniczenie uciążliwości prowadzonych prac budowlanych w okresach prowadzenia tych prac, lub zastosowanie środków zapobiegających jak np. kurtyna wodna,
   - nasilenie kontroli placów budowy, pod kątem ograniczenia niezorganizowanej emisji pyłu,
   - nakaz zraszania pryzm materiałów sypkich i powierzchni pylących, szczególnie na terenie placów budowy, kopalni kruszyw i zakładów przeróbki skalnych w okresach jesiennych i wiosennych,
   - zakaz spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi w okresach jesiennych i wiosennych.
2. Emisja liniowa:
   - wzmocnienie kontroli pojazdów opuszczających place budowy pod kątem ograniczenia zanieczyszczeń dróg, prowadzącego do emisji niezorganizowanej,
   - przeniesienie uciążliwego natężenia ruchu samochodowego na odcinki alternatywne,
   - możliwość darmowego korzystania z komunikacji zbiorowej, szczególnie na terenach miast,
   - upłynnienie ruchu, poprzez inteligentny system zarządzania ruchem (tworzenie tzw. zielonych fal),
   - czyszczenie ulic na mokro,
   - bezwzględny zakaz wjazdu samochodów ciężarowych o ładowności powyżej 3,5 tony na wyznaczone trasy miast,
   - czasowe pobierane zwiększonej opłaty za parkowanie.
3. Emisja punktowa:
   - dobrowolne zaprzestanie prac mogących zwiększać zawartość pyłów w powietrzu w okresie trwania Alertu w przypadku lokalnego przemysłu i usług,
   - ograniczenie procesów technologicznych lub przejście na inny sposób zasilania przez przedsiębiorstwa budowalne prowadzące działalność na terenie wyznaczonych miast, jednostki posiadające emisję niezorganizowaną z procesów produkcyjnych, odlewnie, cementownie, stolarnie czy przemysł spożywczy.

Na podstawie uchwały nr XLVI/553/14 z dnia 24 marca 2014 r. dotyczącej planu działań krótkoterminowych określono procedury informowania społeczeństwa o prognozowaniu bądź o wystąpieniu przekroczeń stężeń dopuszczalnych. Wyodrębniono 3 sposoby ostrzegania mieszkańców w związku z wystąpieniem przekroczeń stężeń normatywnych w powietrzu:

1. ALERT I STOPNIA – w przypadku ryzyka wystąpienia przekroczenia lub wystąpienia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu i arsenu;
2. ALERT II STOPNIA – w przypadku wystąpienia przekroczenia poziomu informowania dla pyłu zawieszonego PM10 (ryzyko wystąpienia poziomu alarmowego);
3. ALERT III STOPNIA – w przypadku wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu zawieszonego PM10.

4. Realizacja działań Programu ochrony powietrza oraz działań krótkoterminowych

4.1. Działania podejmowanie przez samorządy – gminy, powiaty oraz starostwa

Zgodnie z danymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Stan Środowiska w Województwie Lubuskim, Raport 2020, oraz danymi zawartymi w Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie lubuskim (raport za 2018 rok oraz 2019 rok) , przekroczenia, jakie występowały na terenie strefy lubuskiej obejmowały:

1. Przekroczenie poziomu docelowego stężeń benzo(a)pirenu zawartego w pyle PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2018 roku oraz 2019 roku,
2. Przekroczenie poziomu stężeń ozonu, którego termin osiągnięcia wyznaczono na rok 2020, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2018 roku oraz 2019 roku,
3. Przekroczenie poziomu dopuszczalnego przez średnie dobowe stężenie pyłu zawieszonego PM10 w roku 2018 na dwóch stacjach pomiarowych (LuWsKaziWiel oraz LuZarySzyman).

Obszar przekroczeń na terenie strefy lubuskiej w roku 2018 dla:

- benzo(a)pirenu wynosił 5 385 km^2, co daje 39,5% udziału w powierzchni strefy. Na oddziaływanie przekroczeń narażone było około 557 000 mieszkańców (74,2%),
- pyłu zawieszonego PM10 wynosił 19,2 km^2 co daje 0,1% udziału w powierzchni strefy. Na oddziaływanie przekroczeń narażone było około 32 000 mieszkańców (4,3%),
- ozonu wynosił 13 625 km^2, co daje 100% udział powierzchni strefy i narażone było na to działanie 751 150 mieszkańców (100%),

Obszar przekroczeń na terenie strefy lubuskiej w roku 2019 dla:

- benzo(a)pirenu wynosił 888,2 km^2, co daje około 6,5% udziału w powierzchni strefy. Na oddziaływanie przekroczeń narażone było około 365 052 mieszkańców (48,6%),
- ozonu wynosił 13 625 km^2, co daje 100% udział powierzchni strefy i narażone było na to działanie 748 466 mieszkańców (100%).

W związku z powyższym na obszarze strefy lubuskiej, zakres realizowanych działań w ramach poprawy stanu jakości powietrza ma przede wszystkim na celu ograniczenie emisji substancji, dla których występuje lub występowało przekroczenie poziomów wartości dopuszczalnej lub docelowej.

W poniższych tabelach przedstawiono zestawienie działań prowadzonych w ramach Programu ochrony powietrza, prowadzonych przez samorządy gmin, miast i powiatów w województwie lubuskim w latach sprawozdawczości 2018 - 2020.

ROK 2018

Tabela 3 Sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej w roku 2018, dla działań wynikających z programu ochrony powietrza.

<table>
<tr><th colspan="6">Zestawienie działań naprawczych</th></tr>
<tr><th>Lp.</th><th>Zawartość</th><th colspan="4">Odpowiedź</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Kod działania naprawczego</td><td colspan="4">LusLuZSO</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Tytuł</td><td colspan="4">OBNIŻENIE EMISJI Z OGRZEWANIA INDYWIDUALNEGO W GMINACH STREFY LUBUSKIEJ</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Kod sytuacji przekroczenia</td><td colspan="4">Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Opis</td><td colspan="4">Likwidacja ogrzewana węglowego i podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, elektryczne, nowoczesne węglowe, nowoczesne na biomasę lub OZE w lokalach mieszkalnych w zabudowie wielo- i jednorodzinnej w miastach: Dobiegniew, Strzelce Krajeńskie, Drezdenko, Witnica, Skwierzyna, Sulęcin, Międzyrzecz, Słubice, Świebodzin, Krosno Odrzański, Babimost, Kargowa, Sulechów, Gubin, Lubsko, Żagań, Żary, Szprotawa, Małomice, Nowa Sól, Wschowa i Sława – łącznie 1 754 m^2 powierzchni użytkowej w lokalach.</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Nazwa i kod strefy</td><td colspan="4">Strefa lubuska PL0803</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Obszar</td><td colspan="4">Miasta i gminy: Babimost, Drezdenko, Międzyrzecze, Niegosławice, Nowa Sól, Skwierzyn, Sława, Żary</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Termin zastosowania</td><td colspan="4">2018</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia</td><td colspan="4">C: długoterminowe</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze</td><td colspan="4">D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem</td></tr>
<tr><td rowspan="3">10.</td><td rowspan="3">Wskaźnik(i) monitorowania postępu</td><td colspan="4">Zmiana sposobu pokrycia zapotrzebowania na ciepło</td></tr>
<tr><td colspan="3">Powierzchnia [m^2] lokali ogrzewanych paliwami stałymi w których nastąpiła zmiana ogrzewania na:</td><td rowspan="2">Szacunkowa redukcja emisji
PM10- 10567,211 kg/rok
B(a)P - 1,3041 kg/rok</td></tr>
<tr><td>Nowoczesne na pelet
4878,2</td><td>Ogrzewanie gazowe
9395,18</td><td>Nowoczesne węglowe
3 530,2</td><td>Ekogroszek
1232,0</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)</td><td colspan="4">1 393 457,69 zł</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>Źródła i wielkość dofinansowania (w PLN/euro)</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>Uwagi</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="3">Zestawienie działań naprawczych</th></tr>
<tr><th>Lp.</th><th>Zawartość</th><th>Odpowiedź</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Kod działania naprawczego</td><td>LusLuWEG</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Tytuł</td><td>WZROST EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ GMIN</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Kod sytuacji przekroczenia</td><td>Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28</td></tr>
</table>

Zestawienie działań naprawczych					
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**			
4.	Opis	Systematyczna likwidacja ogrzewana węglowego i podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, elektryczne, nowoczesne węglowe**, nowoczesne na biomasę*** lub OZE w lokalach mieszkalnych w zabudowie wielo- oraz włączanie budynków (użyteczności publicznej, warsztatów, zakładów usługowych, zakładów przemysłowych) do istniejących sieci ciepłowniczych.			
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803			
6.	Obszar	Miasta i gminy: Górzyca, Kostrzyn nad Odrą, Lipinki Łużyckie, Międzyrzecze, Nowa Sól, Szlichtyngowa, Żary			
7.	Termin zastosowania	2018			
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe			
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			
		Powierzchnia [m²] lokali ogrzewanych paliwami stałymi w których nastąpiła zmiana ogrzewania na:			Szacunkowa redukcja emisji pyłu **PM10 -** 3549,168 kg/rok **B(a)P** - 1,1186 kg/rok
		Ogrzewanie elektryczne **90,00**	Ogrzewanie gazowe **2561,29**	Nowoczesne węglowe **55,27**	
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	1 450 062,10 zł			
12.	Źródła i wielkość dofinansowania (w PLN/euro)	-			
13.	Uwagi				

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuTBM**
2.	Tytuł	**TERMOMODERNIZACJE BUDYNKÓW MIESZKALNYCH**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Kompleksowe termomodernizacje budynków mieszkalnych, w których zainstalowane jest indywidualne źródło ciepła
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasta i gminy: Babimost, Drezdenko, Górzyca, Międzyrzecze, Skwierzyn, Wschowa
7.	Termin zastosowania	2018
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem

Zestawienie działań naprawczych						
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**				
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym wymieniono stolarkę okienną i drzwiową [m^2]	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym ocieplono ściany [m^2]	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym ocieplono stropodachy [m^2]	Inne wykonane modernizacje	Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 [kg/rok] / B(a)P [kg/rok]
		15 575,01	4 582,91	5127,09	-	**PM10** - 4 631,298 / **B(a)P** - 529,0077
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	1 473 233,25 zł				
12.	Uwagi					

Zestawienie działań naprawczych					
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**			
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuMMU**			
2.	Tytuł	**POPRAWA CZYSTOŚCI JEZDNI I ICH OTOCZENIA**			
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28			
4.	Opis	Obniżenie emisji pyłu unoszonego z powierzchni jezdni w czasie ruchu pojazdów poprzez czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym w ciągach ulic głównych			
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803			
6.	Obszar	Miasta i gminy: Babimost, Bledzew, Gubin, Kłodawa, Kostrzyn nad Odrą, Kożuchów, Krosno Odrzańskie, Lubniewice, Lubsk, Międzyrzecze, Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Otyń, Ośno Lubuskie, Skwierzyn, Sława, Słubice, Sulechów, Szprotawa, Świebodzin, Wschowa, Żary, Żagań Powiat: międzyrzecki, słubicki, sulęciński, wschowski			
7.	Termin zastosowania	2018			
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	A: krótkoterminowe			
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport			
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Długość odcinków dróg głównych (krajowe i wojewódzkie) na których wykonano działanie – mycie ulic na mokro [km]	Długość odcinków dróg pozostałych na których wykonano działanie – mycie ulic na mokro [km]	Długość odcinków dróg, na których wykonano działanie – zamiatanie powierzchni jezdni [km]	Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 [kg/rok]
		16,32	21 381,65	939,371	**PM10 -** 217 548,756
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	2 989 096,57 zł			
12.	Uwagi				

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuEEK**
2.	Tytuł	**EDUKACJA EKOLOGICZNA**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasta i gminy: Babimost, Bledzew, Drezdenko, Kłodawa, Kożuchów Lipinki Łużyckie, Lubsk, Lubniewice, Międzyrzecze, Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Otyń, Ośno Lubuskie, Szczaniec, Sława, Słońsk, Szprotawa, Świebodzin, Wschowa, Żary, Żagań Powiat: wschowski
7.	Termin zastosowania	2018
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	B: średniookresowe (około roku)
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport; D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Akcje prowadzone na terenie gmin i miast - w szczególności w szkołach i przedszkolach; Konkursy, plakaty, ulotki, akcje uświadamiające
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	156 780,04 zł
12.	Uwagi	

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuPZP**
2.	Tytuł	**ZAPISY W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	1. Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5 oraz benzo(a)pirenu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie: – ustalania sposobu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem instalowania ogrzewania niskoemisyjnego w obrębie projektowanej zabudowy (w obszarach, gdzie jest to technicznie możliwe), – 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,

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
		– kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza, – wprowadzania zieleni izolacyjnej, – stosowania wysokich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie, – tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów, – wprowadzania zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, – 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 obszarach śródmiejskich, – wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego. 2. Uchwalenie miejscowych 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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasta i gminy: Nowa Sól, Ośno Lubuskie, Świebodzin, Wschowa, Żagań
7.	Termin zastosowania	Podać daty rozpoczęcia i zakończenia działania
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport; D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Nazwa dokumentu 1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Nowa Sól 2. Uchwała nr XXIV/245/2018 Rady Miejskiej w Ośnie Lubuskim z dn. 27 czerwca 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w Ośnie Lubuskim w rejonie ul. Konwaliowej i Kościuszki 3. Uchwała nr XXIV/244/2018 Rady Miejskiej w Ośnie Lubuskim z dn. 27 czerwca 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w Ośnie Lubuskim przy jeziorze Reczynek 4. Uchwała nr XXIV/244/2018 Rady Miejskiej w Ośnie Lubuskim z dn. 27 czerwca 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w Ośnie Lubuskim przy jeziorze Reczynek 5. Uchwała nr XXIV/243/2018 Rady Miejskiej w Ośnie Lubuskim z dn. 27 czerwca 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w gminie Ośno Lubuskie w m. Trześniów 6. Uchwała nr XLII/643/2018 Rady Miejskiej w Świebodzinie z dn. 27 kwietnia 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębie miasta Świebodzin, na północ od istniejącej strefy przemysłowej przy ul. Zachodniej 7. Uchwała nr XLV/398/18 Rady Miejskiej we Wschowie, obszar ul. Moniuszki, Garbarskiej, Wałowej, Hergerbera we Wschowej 8. Prognoza oddziaływania na środowisko MPZP terenu między ulicami B. Chrobrego i Bolesławieckiej w Żaganiu
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	53 000,00 zł
12.	Uwagi	

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuZUZ**
2.	Tytuł	**ZWIĘKSZANIE UDZIAŁU ZIELENI W PRZESTRZENI MIAST**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09;

Zestawienie działań naprawczych			
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**	
		Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28	
4.	Opis	Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miast, szczególnie poprzez: – wprowadzanie zieleni w pasach drogowych; – nasadzenia drzew i krzewów na istniejących skwerach i w parkach; – poprawa stanu jakościowego istniejącej zieleni w pasach drogowych oraz na skwerach i w parkach.	
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803	
6.	Obszar	Miasta i gminy: Babimost, Gubin, Kłodawa, Kostrzyn nad Odrą, Lubniewice, Lubsk, Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Otyń, Ośno Lubuskie, Szczaniec, Skwierzyn, Sława, Słubice, Sulechów, Szprotawa, Świebodzin, Torzym, Wschowa, Żary, Żagań	
7.	Termin zastosowania	2018	
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe	
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport	
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Ilość nasadzonej zieleni [szt. lub m^2]	Cięcia techniczne i sanitarne [szt. lub m^2]
		Drzewa: 29 459 szt. Krzewy 3 281 szt. i 2 079 m^2 Kwiaty: 15 103 szt.	260
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	1 290 426,48 zł	
12.	Uwagi		

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuRCG**
2.	Tytuł	**PODŁĄCZENIE DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ I GAZOWEJ (OBIEKTY INNE NIŻ MIESZKALNE)**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Rozbudowa i modernizacja systemów ciepłowniczych i sieci gazowniczych. Systematyczne podłączanie do sieci ciepłowniczej lub gazowej 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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasta i gminy: Drezdenko, Gubin, Kostrzyn nad Odrą, Kożuchów, Szprotawa
7.	Termin zastosowania	2018
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe
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 ciepłowniczej [m]	Powierzchnia ogrzewana przyłączona do sieci [m²]	Moc ~~zlikwidowanej~~ nowej kotłowni węglowej [kW]	Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 [Mg/rok] / B(a)P [kg/rok]
			-	5 921,03	174	**PM10 -** 6,55988 / **B(a)P -** 786,7713
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	1 722 569,47 zł				
12.	Uwagi	Dofinansowanie: 692 571,40 zł Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach programu operacyjnego Lubuskie 2020, oś priorytetowa 3				

Zestawienie działań naprawczych						
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**				
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuTBP**				
2.	Tytuł	**TERMOMODERNIZACJE BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**				
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28				
4.	Opis	Kompleksowe termomodernizacje budynków innych niż mieszkalne w tym głównie budynki użyteczności publicznej (palców ki oświatowe, placówki opieki zdrowotnej i in.), w których zainstalowane jest indywidualne źródło ciepła				
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803				
6.	Obszar	Miasta i gminy: Bogdaniec, Czerwieńsk, Drezdenko, Kożuchów, Otyń, Skwierzyn, Sława, Szlichtyngowa, Torzym, Wschowa, Zabór Powiaty międzyrzecki				
7.	Termin zastosowania	2018				
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe				
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem				
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym wymieniono stolarkę okienną i drzwiową [m²]	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym ocieplono ściany [m²]	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym ocieplono stropodachy [m²]	Inne wykonane modernizacje	Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 [Mg/rok] / B(a)P [kg/rok]
		14 954,94	17 397,98	13 889,96	-	**PM10 -** 893,62788 / **B(a)P** - 7,5481
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	28 936 908,96 zł				

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
12.	Uwagi	Dofinansowanie: EFRR 1 606 521,00 zł Działanie nie zrealizowane i nieprzyporządkowane do konkretnego wskaźnika: 1. Szkoła Podstawowa w Jeninie i Lubczynie (gm. Bogdaniec) 2. „Głęboka modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Czerwieńsk, w tym wykorzystanie instalacji OZE w modernizowanych energetycznie budynkach" Publicznej Szkoły Podstawowej, Remizy OSP, Domu Kultury w m. Nietków; Szkoły Podstawowej, Domu Kultury w m. Leśniów Wielki; Domu Kultury i Szkoły Podstawowej w m. Nietkowice i świetlicy wiejskiej w m. Będów; Domu Kultury i Przedszkola w Czerwieńsku i wykonanie robót termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej w Płotach – gmina i miasto Czerwieńsk

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuSTP**
2.	Tytuł	**OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – SYSTEM TRANSPORTU PUBLICZNEGO**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Rozwój i modernizacja systemu transportu publicznego obejmująca np.: – Wprowadzenie atrakcyjnego cenowo biletu na przejazdy lokalne lub wprowadzenie bezpłatnej komunikacji miejskiej/gminnej; – 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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasta i gminy: Dobiegniew, Międzyrzecze, Nowa Sól, Żagań
7.	Termin zastosowania	2018
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	1. Wieś Chomętowo - droga nr 001414F, wieś Chrapów nr drogi 001407F. Dobiegniew - ulice Polna, Piękna Słowackiego, Asnyka, Nowa, Batorego, Pogodna, Wodna, Jeńców Obozu, Leśna, Jedności, Partyzancka. Budowa nowych odcinków dróg - 0,306 km, długość utwardzonych ulic -13 km 2. Nowe linie komunikacyjne (2), zakup 27 sztuk fabrycznie nowych autobusów niskoemisyjnych – Nowa Sól 3. Wprowadzenie autobusu na cmentarz - Międzyrzecze 4. Studium wykonalności do projektu "Kompleksowy program komunikacji w Żarsko-Żagańskim Obszarze Funkcjonalnym"
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	55 084 554,68 zł
12.	Uwagi	Dofinansowanie: Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe: 1 051 589,71

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuSKR**
2.	Tytuł	**WDROŻENIE/ROZWÓJ ZINTEGROWANEGO SYSTEMU KIEROWANIA RUCHEM ULICZNYM**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Doskonalenie/wdrożenie 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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasto Szprotawa
7.	Termin zastosowania	2018
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Wybudowanie ronda
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	300 000,00 zł
12.	Uwagi	

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuSRO**
2.	Tytuł	**OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – ROZWÓJ INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
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 centrach miast; – 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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasta i gminy: Babimost, Czerwieńsk, Kłodawa, Otyń, Ośno Lubuskie, Szczaniec, Szlichtyngowa, Wschowa, Żary Powiat: gorzowski
7.	Termin zastosowania	2018

Zestawienie działań naprawczych				
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**		
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe		
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport		
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Długość wybudowanych ścieżek rowerowych [m]	Ilość [szt.] i wielkość [na ile rowerów] wybudowanych parkingów	Opisać inne działania ułatwiające poruszanie się rowerem
		20 098,18	1 stanica rowerowa	Oświetlenie na drodze w Babimoście – 510,6 m
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	13 595 130,25 zł		
12.	Uwagi	Dofinansowanie (bez wskazania podmiotu): 6 060 926,36 zł		

ROK 2019

Tabela 4 Sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej w roku 2019, dla działań wynikających z Programu ochrony powietrza.

<table>
<tr><th colspan="9">Zestawienie działań naprawczych</th></tr>
<tr><th>Lp.</th><th>Zawartość</th><th colspan="7">Odpowiedź</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Kod działania naprawczego</td><td colspan="7">LusLuZSO</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Tytuł</td><td colspan="7">OBNIŻENIE EMISJI Z OGRZEWANIA INDYWIDUALNEGO W GMINACH STREFY LUBUSKIEJ</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Kod sytuacji przekroczenia</td><td colspan="7">Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Opis</td><td colspan="7">Likwidacja ogrzewana węglowego i podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, elektryczne, nowoczesne węglowe, nowoczesne na biomasę lub OZE w lokalach mieszkalnych w zabudowie wielo- i jednorodzinnej w miastach: Dobiegniew, Strzelce Krajeńskie, Drezdenko, Witnica, Skwierzyna, Sulęcin, Międzyrzecz, Słubice, Świebodzin, Krosno Odrzański, Babimost, Kargowa, Sulechów, Gubin, Lubsko, Żagań, Żary, Szprotawa, Małomice, Nowa Sól, Wschowa i Sława – łącznie 1 754 m² powierzchni użytkowej w lokalach.</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Nazwa i kod strefy</td><td colspan="7">Strefa lubuska PL0803</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Obszar</td><td colspan="7">Miasta i gminy: Drezdenko, Kożuchów, Krosno Odrzańskie, Międzyrzecz, Nowogród Bobrzański, Nowogród Bobrzański, Sława, Skwierzyn, Sulechów, Szprotawa, Żary</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Termin zastosowania</td><td colspan="7">2019</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia</td><td colspan="7">C: długoterminowe</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze</td><td colspan="7">D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem</td></tr>
<tr><td rowspan="3">10.</td><td rowspan="3">Wskaźnik(i) monitorowania postępu</td><td colspan="7">Zmiana sposobu pokrycia zapotrzebowania na ciepło</td></tr>
<tr><td rowspan="2">POZOSTAŁE (nieopisane) 433,9 m² (nie wszystkie tabele posiadały tę daną)</td><td colspan="6">Powierzchnia [m²] lokali ogrzewanych paliwami stałymi w których nastąpiła zmiana ogrzewania na:</td><td>Szacunkowa redukcja emisji
PM10 [kg/rok] - 9088,1626
B(a)P [kg/rok] - 26,6556</td></tr>
<tr><td>Sieć ciepłowniczą 349,6</td><td>Ogrzewanie elektryczne 128,0</td><td>Ogrzewanie gazowe =</td><td>Nowoczesne na pelet 656,0</td><td>Nowoczesne węglowe 14433,0</td><td>Pompy ciepła lub inne OZE 180,0</td><td></td></tr>
<tr><td>11.</td><td>Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)</td><td colspan="7">10 736 317,98 zł</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>Źródła i wielkość dofinansowania (w PLN/euro)</td><td colspan="7">Os. Fizyczne: 443940,50 zł; EFR i Budżet Państwa: 1 592 913,90 zł;
premia BGK:1250,0 0zł</td></tr>
</table>

Zestawienie działań naprawczych					
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**			
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuWEG**			
2.	Tytuł	**WZROST EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ GMIN**			
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28			
4.	Opis	Systematyczna likwidacja ogrzewana węglowego i podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, elektryczne, nowoczesne węglowe**, nowoczesne na biomasę*** lub OZE w lokalach mieszkalnych w zabudowie wielo- oraz włączanie budynków (użyteczności publicznej, warsztatów, zakładów usługowych, zakładów przemysłowych) do istniejących sieci ciepłowniczych.			
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803			
6.	Obszar	Miasta i gminy: Kożuchów, Krosno Odrzańskie, Międzyrzecz, Szprotawa, Zbąszynek, Lipniki Łużyckie			
7.	Termin zastosowania	2019			
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe			
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			
		Miasto / ulica	Powierzchnia [m²] lokali ogrzewanych paliwami stałymi w których nastąpiła zmiana ogrzewania na:		Szacunkowa redukcja emisji pyłu **PM10** [kg/rok] - 7040,06 **B(a)P** [kg/rok] - 1,078
			Sieć ciepłowniczą	Ogrzewanie gazowe	Pompy ciepła lub inne OZE
			2438,62	255243	145
11.	Wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	5 284 247,80 zł			
12.	Źródła i wielkość dofinansowania (w PLN/euro)	-			

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuTBM**
2.	Tytuł	**TERMOMODERNIZACJE BUDYNKÓW MIESZKALNYCH**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Kompleksowe termomodernizacje budynków mieszkalnych, w których zainstalowane jest indywidualne źródło ciepła
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasta i gminy: Dobiegniew, Drezdenko, Krosno Odrzańskie, Międzyrzecz, Skwierzyn, Sulęcin

Zestawienie działań naprawczych					
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**			
7.	Termin zastosowania	2019			
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe			
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem			
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym wymieniono stolarkę okienną i drzwiową [m^2]	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym ocieplono ściany [m^2]	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym ocieplono stropodachy [m^2]	Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 [kg/rok] / B(a)P [kg/rok]
		11 358,92	12 489,33	437,03	**PM10 -** 1 5339,888 **B(a)P -** 260,348
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	6 529 425,51 zł			

Zestawienie działań naprawczych					
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**			
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuMMU**			
2.	Tytuł	**POPRAWA CZYSTOŚCI JEZDNI I ICH OTOCZENIA**			
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28			
4.	Opis	Obniżenie emisji pyłu unoszonego z powierzchni jezdni w czasie ruchu pojazdów poprzez czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym w ciągach ulic głównych			
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803			
6.	Obszar	miasta i gminy: Gubin, Kożuchów, Krosno Odrzańskie, Lubniewice, Lubsk, Międzyrzecz, Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Ośnie Lubuskie, Przytoczna, Sława, Skwierzyn, Sulechów, Szprotawa, Świebodzin, Zbąszynek, Żagań, Żary, Bledzew, Kłodawa, powiat wschowski, powiat zielonogórski, powiat nowosolski			
7.	Termin zastosowania	2019			
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	A: krótkoterminowe			
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport			
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Długość odcinków dróg pozostałych na których wykonano działanie – mycie ulic na mokro [km]	Długość odcinków dróg pozostałych na których wykonano działanie – mycie ulic na mokro [km]	Długość odcinków dróg pozostałych na których wykonano działanie – mycie ulic na mokro [km]	Szacunkowa redukcja emisji

Zestawienie działań naprawczych					
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**			
		626,801	626,801	626,801	**PM10** - 227 086,801 [kg/rok]
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	5 686 421,40 zł			

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuEEK**
2.	Tytuł	**EDUKACJA EKOLOGICZNA**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasta i gminy: Dobiegniew, Kożuchów, Lubsk, Międzyrzecz, Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Ośno Lubuskie, Przytoczna, Sława, Szprotawa, Świebodzin, Żagań, Żary, Kłodawa, Lipniki Łużyckie, Szczaniec, Słońsk, powiat: wschowski, nowosolski
7.	Termin zastosowania	2019
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	B: średniookresowe (około roku)
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport; D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	85 403,65 zł
12.	Uwagi	Dofinansowanie Euroregion FMP: 10738,14 zł

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuPZP**
2.	Tytuł	**ZAPISY W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5 oraz benzo(a)pirenu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie:

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
		– ustalania sposobu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem instalowania ogrzewania niskoemisyjnego w obrębie projektowanej zabudowy (w obszarach, gdzie jest to technicznie możliwe), – 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, – kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza, – wprowadzania zieleni izolacyjnej, – stosowania wysokich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie, – tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów, – wprowadzania zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, – 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 obszarach śródmiejskich, – wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego. Uchwalenie miejscowych 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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasto: Dobiegniew, Sława, Żagań
7.	Termin zastosowania	2019
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport; D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Nazwa dokumentu 1. Uchwała nr VII/43/19 Rady Miejskiej w Dobiegniewie z dn. 16.04.2019 r. 2. Opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębach Gminy Sława. Uchwała Rady Miejskiej w Sławie 3. Nr XXXV/216/17 z dnia 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia 4. Prognoza oddziaływania na środowiska MPZP terenu „łąk Staromiejskich w Żaganiu"
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	437 009,00 zł

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuZUZ**
2.	Tytuł	**ZWIĘKSZANIE UDZIAŁU ZIELENI W PRZESTRZENI MIAST**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miast, szczególnie poprzez: – wprowadzanie zieleni w pasach drogowych; – nasadzenia drzew i krzewów na istniejących skwerach i w parkach;

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
		– poprawa stanu jakościowego istniejącej zieleni w pasach drogowych oraz na skwerach i w parkach.
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasta i Gminy: Drezdenko, Gubin, Kożuchów, Krosno Odrzańskie, Lubniewice, Lubsk, Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Ośno Lubuskie, Sulechów, Szprotawa, Świebodzin, Żagań Górzyca, Kłodawa, Lipniki Łużyckie, Nowa Sól, Szczaniec, Zabór,
7.	Termin zastosowania	2019
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Ilość nasadzonej zieleni [szt. lub m^2]
		27 795 szt. + 2091,08 m^2
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	1 079 512,00 zł

Zestawienie działań naprawczych				
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**		
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuRCG**		
2.	Tytuł	**PODŁĄCZENIE DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ I GAZOWEJ (OBIEKTY INNE NIŻ MIESZKALNE)**		
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28		
4.	Opis	Rozbudowa i modernizacja systemów ciepłowniczych i sieci gazowniczych. Systematyczne podłączanie do sieci ciepłowniczej lub gazowej 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	Strefa lubuska PL0803		
6.	Obszar	Miasta: Gubin, Kożuchów, Krosno Odrzańskie		
7.	Termin zastosowania	2019		
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe		
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	Powierzchnia ogrzewana przyłączona do sieci [m^2]	Moc zlikwidowanej kotłowni węglowej [kW]	Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 [Mg/rok] / B(a)P [kg/rok]
		3 537,52	400 kW	**PM10** - 1,41724 **B(a)P** - 0,448
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	5140675,30 zł (w tym koszt 4 412 159 zł ujęty już przy zadaniu 2. LusLuWEG)		

Zestawienie działań naprawczych						
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**				
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuTBP**				
2.	Tytuł	**TERMOMODERNIZACJE BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**				
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28				
4.	Opis	Kompleksowe termomodernizacje budynków innych niż mieszkalne w tym głównie budynki użyteczności publicznej (palców ki oświatowe, placówki opieki zdrowotnej i in.), w których zainstalowane jest indywidualne źródło ciepła				
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803				
6.	Obszar	Miasta: Drezdenko, Krosno Odrzańskie, Międzyrzecz, Nowe Miasteczko, Sława, Sulechów, Torzym Powiat: sulęciński, zielonogórski,				
7.	Termin zastosowania	2019				
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe				
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem				
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym wymieniono stolarkę okienną i drzwiową [m²]	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym ocieplono ściany [m²]	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym ocieplono stropodachy [m²]	Inne wykonane modernizacje	Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 [Mg/rok] / B(a)P [kg/rok]
		6 294,38	5 912,0	4 945,99	Instalacja fotowoltaiczna	**PM10** - 21,7142 **B(a)P** -1,1595
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	8 135 003,66 zł				

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuSTP**
2.	Tytuł	**OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – SYSTEM TRANSPORTU PUBLICZNEGO**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Rozwój i modernizacja systemu transportu publicznego obejmująca np.: – Wprowadzenie atrakcyjnego cenowo biletu na przejazdy lokalne lub wprowadzenie bezpłatnej komunikacji miejskiej/gminnej; – 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	Strefa lubuska PL0803

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
6.	Obszar	Miasta i gminy: Międzyrzecze, Nowe Miasteczko, Sława, Szprotawa,
7.	Termin zastosowania	2019
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	1. Wprowadzenie autobusu wożącego na cmentarz 2. Przewozy szkolne dzieci na terenie gminy Nowe Miasteczko 3. Dwa stanowiska do ładowania aut - Sława 4. Przebudowa i modernizacja dróg – gmina Szprotawa
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	2 507 511,24 zł
12.	Uwagi	Dofinansowanie z Urzędu Marszałkowskiego: 670 306,54 zł; firma NORD:60 000,00zł

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuSKR**
2.	Tytuł	**WDROŻENIE/ROZWÓJ ZINTEGROWANEGO SYSTEMU KIEROWANIA RUCHEM ULICZNYM**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Doskonalenie/wdrożenie 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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasto Szprotawa
7.	Termin zastosowania	2019
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Poprawa bezpieczeństwa drogowego poprzez zastosowanie systemu uspokajania ruchu w obrębie przejść dla pieszych na ul. Sobieskiego i Kościuszki w Szprotawie (zamontowano system „all red" w obrębie dwóch przejść dla pieszych)
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	184 576,02 zł
12.	Uwagi	Budżet Państwa: 99 006,58 zł

Zestawienie działań naprawczych			
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**	
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuSRO**	
2.	Tytuł	**OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – ROZWÓJ INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ**	
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28	
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 centrach miast; – 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	Strefa lubuska PL0803	
6.	Obszar	Miasta i gminy: Drezdenko, Kłodawa, Kożuchów, Krosno Odrzańskie, Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Sulechów, powiat nowosolski	
7.	Termin zastosowania	2019	
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe	
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport	
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Długość wybudowanych ścieżek rowerowych [km]	Opisać inne działania ułatwiające poruszanie się rowerem
		82,5753	844 m^2 nowo wybudowanych chodników i ścieżek
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	53 128 805,49zł	
12.	Uwagi	Dofinansowanie: Europejski FRR 800 651,42 zł; RPO: 25 679 205,86 zł; Program Rozwoju obszarów wiejskich 252 000,00 zł; nieokreślone 1 299 999,68 zł	

ROK 2020

Tabela 5 Sprawozdanie z realizacji programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej w roku 2020, dla działań wynikających z programu ochrony powietrza

<table>
<tr><th colspan="9">Zestawienie działań naprawczych</th></tr>
<tr><th>Lp.</th><th>Zawartość</th><th colspan="8">Odpowiedź</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Kod działania naprawczego</td><td colspan="8">LusLuZSO</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Tytuł</td><td colspan="8">OBNIŻENIE EMISJI Z OGRZEWANIA INDYWIDUALNEGO W GMINACH STREFY LUBUSKIEJ</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Kod sytuacji przekroczenia</td><td colspan="8">Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Opis</td><td colspan="8">Likwidacja ogrzewana węglowego i podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, elektryczne, nowoczesne węglowe, nowoczesne na biomasę lub OZE w lokalach mieszkalnych w zabudowie wielo- i jednorodzinnej w miastach: Dobiegniew, Strzelce Krajeńskie, Drezdenko, Witnica, Skwierzyna, Sulęcin, Międzyrzecz, Słubice, Świebodzin, Krosno Odrzański, Babimost, Kargowa, Sulechów, Gubin, Lubsko, Żagań, Żary, Szprotawa, Małomice, Nowa Sól, Wschowa i Sława – łącznie 1 754 m² powierzchni użytkowej w lokalach.</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Nazwa i kod strefy</td><td colspan="8">Strefa lubuska PL0803</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Obszar</td><td colspan="8">Miasta i gminy: Dobiegniew, Kożuchów, Kostrzyn nad Odrą, Kożuchów, Krosno Odrzańskie, Międzyrzecz, Niegosławice, Nowa Sól, Nowogród Bobrzański, Sława, Słubice, Sulechów, Szprotawa, Świdnica, Trzebiechów, Wschowa, Żary, Żagań</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Termin zastosowania</td><td colspan="8">2020</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia</td><td colspan="8">C: długoterminowe</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze</td><td colspan="8">D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem</td></tr>
<tr><td rowspan="3">10.</td><td rowspan="3">Wskaźnik(i) monitorowania postępu</td><td colspan="8">Zmiana sposobu pokrycia zapotrzebowania na ciepło</td></tr>
<tr><td rowspan="2">POZOSTAŁE (nieopisane) Wymiana na: 6 kotłów gazowych, 34 na pelet i 2 na ekogroszek</td><td colspan="6">Powierzchnia [m²] lokali ogrzewanych paliwami stałymi w których nastąpiła zmiana ogrzewania na:</td><td rowspan="2">Szacunkowa redukcja emisji
PM10 [kg/rok] - 2 0963,94
B(a)P [kg/rok] - 3,2883</td></tr>
<tr><td>Sieć ciepłowniczą 794,13</td><td>Ogrzewanie elektryczne 169,96</td><td>Ogrzewanie gazowe = 15843,9</td><td>Nowoczesne na pelet 7600,2</td><td>Nowoczesne węglowe 110,0</td><td>Pompy ciepła lub inne OZE 900,53</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)</td><td colspan="8">4 407 270,77 zł</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>Źródła i wielkość dofinansowania (w PLN/euro)</td><td colspan="8">WFOŚiGW 17 100,00 zł; os. fizyczne 384 701,00 zł;</td></tr>
</table>

Zestawienie działań naprawczych				
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**		
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuWEG**		
2.	Tytuł	**WZROST EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ GMIN**		
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28		
4.	Opis	Systematyczna likwidacja ogrzewana węglowego i podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, elektryczne, nowoczesne węglowe**, nowoczesne na biomasę*** lub OZE w lokalach mieszkalnych w zabudowie wielo- oraz włączanie budynków (użyteczności publicznej, warsztatów, zakładów usługowych, zakładów przemysłowych) do istniejących sieci ciepłowniczych.		
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803		
6.	Obszar	Miasto i gminy: Kożuchów, Krosno Odrzańskie, Lipinki Łużyckie, Międzyrzecz, Zbąszynek		
7.	Termin zastosowania	2020		
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe		
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		
		Powierzchnia [m²] lokali ogrzewanych paliwami stałymi w których nastąpiła zmiana ogrzewania na:		Szacunkowa redukcja emisji pyłu **PM10** [kg/rok] - 1713 **B(a)P** [kg/rok] - 0,54
		Pozostałe Wymiana na: 13 kotłów gazowych, 7 na ekogroszek, 7 na pellet, 1 na elektryczny	Ogrzewanie gazowe 2892,65	
11.	Wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	3 632 259,92 zł		
12.	Źródła i wielkość dofinansowania (w PLN/euro)	1 093 312,00 zł Maluch +		

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuTBM**
2.	Tytuł	**TERMOMODERNIZACJE BUDYNKÓW MIESZKALNYCH**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Kompleksowe termomodernizacje budynków mieszkalnych, w których zainstalowane jest indywidualne źródło ciepła
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasto i gminy: Drezdenko, Międzyrzecz, Nowa Sól, Nowogród Bobrzański, Skwierzyn, Sulęcin, Świebodzin

Zestawienie działań naprawczych					
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**			
7.	Termin zastosowania	2020			
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe			
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem			
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym wymieniono stolarkę okienną i drzwiową [m²]	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym ocieplono ściany [m²]	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym ocieplono stropodachy [m²]	Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 [kg/rok] / B(a)P [kg/rok]
		12 208,15	19 484,55	2 307,13	**PM10** - 811,237 **B(a)P** - 135,788
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	6 003 664,39 zł			

Zestawienie działań naprawczych					
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**			
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuMMU**			
2.	Tytuł	**POPRAWA CZYSTOŚCI JEZDNI I ICH OTOCZENIA**			
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28			
4.	Opis	Obniżenie emisji pyłu unoszonego z powierzchni jezdni w czasie ruchu pojazdów poprzez czyszczenie powierzchni jezdni w okresach bezdeszczowych oraz po okresie zimowym w ciągach ulic głównych			
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803			
6.	Obszar	miasto i gminy: Bledzew, Drezdenko, Gubin, Jasień, Kłodawa, Kostrzyn nad Odrą, Kożuchów, Krosno Odrzańskie, Lubniewice, Lubsk, Międzyrzecz, Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Nowogród Bobrzański, Ośnie Lubuskie, Przytoczna, Skwierzyn, Sława, Słubice, Strzelce Krajeńskie, Sulechów, Szprotawa, Świebodzin, Trzebiechów, Wschowa, Zbąszynek, Żary, Żagań powiat: sulęciński, wschowski, zielonogórski, krośnieński, żagański, nowosolski			
7.	Termin zastosowania	2020			
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	A: krótkoterminowe			
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport			
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Długość ulic krajowych na których wykonano działanie – mycie ulic na mokro [km]	Długość odcinków dróg pozostałych na których wykonano działanie – mycie ulic na mokro [km]	Długość odcinków dróg, na których wykonano działanie – zamiatanie powierzchni jezdni [km]	Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 [kg/rok]
		21,3	607,603	909,303	**PM10** - 67 562,148

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	8 141 316,24 zł

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuEEK**
2.	Tytuł	**EDUKACJA EKOLOGICZNA**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasto i gminy: Drezdenko, Jasień, Kłodawa, Kożuchów, Krosno Odrzańskie, Lubsk, Lipinki Łużyckie, Międzyrzecz, Niegosławice, Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Ośno Lubuskie, Przytoczna, Szczaniec, Słońsk, Strzelce Krajeńskie, Szprotawa, Świdnica, Świebodzin, Żary, Żagań powiat: wschowski, nowosolski
7.	Termin zastosowania	2020
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	B: średniookresowe (około roku)
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport; D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	237 718,40 zł
12.	Uwagi	Dofinansowanie: 17 747,80 zł WFOŚiGW oraz NFOŚiGW; 2 000,00 zł ZWiUK;

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuPZP**
2.	Tytuł	**ZAPISY W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5 oraz benzo(a)pirenu w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie:

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
		– ustalania sposobu zaopatrzenia w ciepło z zaleceniem instalowania ogrzewania niskoemisyjnego w obrębie projektowanej zabudowy (w obszarach, gdzie jest to technicznie możliwe), – 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, – kształtowania zabudowy w sposób umożliwiający swobodny przepływ mas powietrza, – wprowadzania zieleni izolacyjnej, – stosowania wysokich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej towarzyszącej zabudowie, – tworzenia publicznych terenów zieleni urządzonej, w tym parków, skwerów, – wprowadzania zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu, – 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 obszarach śródmiejskich, – wdrażania rozwiązań systemowych dedykowanych rozwojowi ruchu rowerowego i pieszego. Uchwalenie miejscowych 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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasto: Drezdenko, Jasień, Sława
7.	Termin zastosowania	2020
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport; D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Nazwa dokumentu Uchwała nr XXXII/171/2020 Rady Miejskiej w Drezdenku z dnia 24 czerwca 2020 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rozbudowy i budowy stref przyodwiertowych oraz rurociągów w ramach zagospodarowania odwiertów Grotów 4k, 10 i 12k, na terenie gminy Drezdenko Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla działki nr 247/1 w obrębie ewidencyjnym Wicina Opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębach miny Sława. Uchwała Rady Miejskiej w Sławie nr XXXV/216/17 w sprawie przystąpienia do rozporządzenia
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	239 542,50 zł

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuZUZ**
2.	Tytuł	**ZWIĘKSZANIE UDZIAŁU ZIELENI W PRZESTRZENI MIAST**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16;

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
		Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miast, szczególnie poprzez: – wprowadzanie zieleni w pasach drogowych; – nasadzenia drzew i krzewów na istniejących skwerach i w parkach; – poprawa stanu jakościowego istniejącej zieleni w pasach drogowych oraz na skwerach i w parkach.
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasto i Gminy: Czerwieńsk, Drezdenko, Gubin, Jasień, Kłodawa, Kostrzyn nad Odrą, Kożuchów, Krosno Odrzańskie, Lubniewice, Lubsk, Łęknica, Międzyrzecze, Niegosławice, Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Nowogród Bobrzański, Otyń, Ośno Lubuskie, Szczaniec, Sława, Słubice, Strzelce Krajeńskie, Sulechów, Szprotawa, Świebodzin, Żary, Żagań Powiat żagański
7.	Termin zastosowania	2020
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Ilość nasadzonej zieleni [szt. lub m^2]
		54 365 szt. drzew i krzewów, 125 505 m^2 zieleni (krzewy, drzewa, trawniki), renowacja stawów (gmina Szczaniec)
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	12 617 825,61 zł

Zestawienie działań naprawczych				
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**		
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuRCG**		
2.	Tytuł	**PODŁĄCZENIE DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ I GAZOWEJ (OBIEKTY INNE NIŻ MIESZKALNE)**		
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28		
4.	Opis	Rozbudowa i modernizacja systemów ciepłowniczych i sieci gazowniczych. Systematyczne podłączanie do sieci ciepłowniczej lub gazowej 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	Strefa lubuska PL0803		
6.	Obszar	Miasto: Dobiegniew, Gubin, Krosno Odrzańskie		
7.	Termin zastosowania	2020		
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe		
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	Powierzchnia ogrzewana przyłączona do sieci [m^2]	Moc zlikwidowanej kotłowni węglowej [kW]	Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 [kg/rok] / B(a)P [kg/rok]

Zestawienie działań naprawczych				
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**		
		5 622,64	Brak danych	**PM10** - 773,72 **B(a)P** - 2,45
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	3 661 032,00 zł		

Zestawienie działań naprawczych						
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**				
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuTBP**				
2.	Tytuł	**TERMOMODERNIZACJE BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**				
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28				
4.	Opis	Kompleksowe termomodernizacje budynków innych niż mieszkalne w tym głównie budynki użyteczności publicznej (palców ki oświatowe, placówki opieki zdrowotnej i in.), w których zainstalowane jest indywidualne źródło ciepła				
5.	Nazwa i kod strefy	Strefa lubuska PL0803				
6.	Obszar	Miasto: Drezdenko, Krosno Odrzańskie, Międzyrzecz, Nowe Miasteczko, Sulechów, Torzym Powiat: sulęciński, zielonogórski,				
7.	Termin zastosowania	2020				
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe				
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	D: źródła związane z handlem i mieszkalnictwem				
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym wymieniono stolarkę okienną i drzwiową [m^2]	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym ocieplono ściany [m^2]	Powierzchnia użytkowa lokalu/budynku, w którym ocieplono stropodachy [m^2]	Inne wykonane modernizacje	Szacunkowa redukcja emisji pyłu PM10 [Mg/rok] / B(a)P [kg/rok]
		23 495,1724	14 877,84	13 787,577	-	**PM10** - 1288,596 **B(a)P** - 221,112
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	23 703 058,55 zł				

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuSTP**
2.	Tytuł	**OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – SYSTEM TRANSPORTU PUBLICZNEGO**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16;

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
		Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Rozwój i modernizacja systemu transportu publicznego obejmująca np.: – Wprowadzenie atrakcyjnego cenowo biletu na przejazdy lokalne lub wprowadzenie bezpłatnej komunikacji miejskiej/gminnej; – 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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasto i gminy: Drezdenko, Kostrzyn nad Odrą, Sława
7.	Termin zastosowania	2020
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	2 stanowiska do ładowania aut (Sława), atrakcyjne ceny biletów miesięcznych
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	264 520,22 zł
12.	Uwagi	

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuSKR**
2.	Tytuł	**WDROŻENIE/ROZWÓJ ZINTEGROWANEGO SYSTEMU KIEROWANIA RUCHEM ULICZNYM**
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28
4.	Opis	Doskonalenie/wdrożenie 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	Strefa lubuska PL0803
6.	Obszar	Miasta i gminy: Lubsko, Siedlisko, Żary
7.	Termin zastosowania	2020
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe

Zestawienie działań naprawczych		
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	1. Upłynnienie ruchu poprzez zamontowanie 12 szt. czasowych wyświetlaczy na światłach (Żary) 2. Stała organizacja ruchu w m. Różanówka 3. Bezpłatny autobus w kresie wakacyjnym gm. Lubsk
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	579 724,76 zł
12.	Uwagi	

Zestawienie działań naprawczych			
Lp.	**Zawartość**	**Odpowiedź**	
1.	Kod działania naprawczego	**LusLuSRO**	
2.	Tytuł	**OBNIŻENIE EMISJI KOMUNIKACYJNEJ – ROZWÓJ INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ**	
3.	Kod sytuacji przekroczenia	Lu16SLuPM10d01; Lu16SLuPM10d02; Lu16SLuPM10d03; Lu16SLuPM10d04; Lu16SLuPM10d06; Lu16SLuPM10d07; Lu16SLuPM10d08; Lu16SLuPM10d09; Lu16SLuB(a)Pa01; Lu16SLuB(a)Pa02; Lu16SLuB(a)Pa04; Lu16SLuB(a)Pa05; Lu16SLuB(a)Pa07; Lu16SLuB(a)Pa09; Lu16SLuB(a)Pa10; Lu16SLuB(a)Pa11; Lu16SLuB(a)Pa13; Lu16SLuB(a)Pa14; Lu16SLuB(a)Pa15; Lu16SLuB(a)Pa16; Lu16SLuB(a)Pa18; Lu16SLuB(a)Pa20; Lu16SLuB(a)Pa21; Lu16SLuB(a)Pa22; Lu16SLuB(a)Pa24; Lu16SLuB(a)Pa26; Lu16SLuB(a)Pa27; Lu16SLuB(a)Pa28	
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 centrach miast; – 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	Strefa lubuska PL0803	
6.	Obszar	Miasta i gminy: Bogdaniec, Kłodawa, Kożuchów, Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Szczaniec, Zbąszynek Powiat gorzowski i zielonogórski	
7.	Termin zastosowania	2020	
8.	Skala czasowa osiągnięcia redukcji stężenia	C: długoterminowe	
9.	Kategoria źródeł emisji, której dotyczy działanie naprawcze	A: transport	
10.	Wskaźnik(i) monitorowania postępu	Długość wybudowanych ścieżek rowerowych [km]	Opisać inne działania ułatwiające poruszanie się rowerem
		16,337	38 stanowisk na rowery
11.	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (w PLN/euro)	15 350 502,06 zł	
12.	Uwagi	Dofinansowanie FDS: 914 000,00 zł, dofinansowanie bez wskazania: 179 225,00 zł	

4.2 Działania prowadzone ze środków Narodowego oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zgodnie z uchwałą nr 51/13 z dnia 21 maja 2013 roku oraz uchwałą nr 111/14 z dnia 10 czerwca 2014 roku określił listę priorytetowych programów do finansowania. Wśród nich w obrębie ochrony powietrza możemy wyróżnić:

- poprawa jakości powietrza,
- poprawa efektywności energetycznej,
- wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii System zielonych inwestycji (GIS – Green Investment Scheme).

W latach 2018 - 2020 NFOŚiGW w obrębie strefy lubuskiej finansował działania związane z zakupem i montażem paneli fotowoltaicznych. Finansowane działania ze środków POIiŚ to: poprawa efektywności energetycznej budynków Zakładu Karnego w Krzywańcu, budowa źródła wysokosprawnej kogeneracji w Nowej Soli, Żaganiu, Żarach i Trzebiechowie, budowa biogazowni rolniczej o mocy 0,499 MWe wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Lutol oraz budowa zakładu produkcji nośników energetycznych i odzysku energii. Dofinansowanie z NFOŚiGW o łącznej kwocie 13 092 627,00 zł w formie dotacji. Działania z zakresu poprawy jakości powietrza finansowane ze środków POIiŚ, kwota dofinansowania UE: 62 779 368,00 zł – całość jako dotacja bezzwrotna.

W poniżej tabeli przedstawiono zestawienie planowanych efektów do osiągnięcia w ramach umów podpisanych w latach 2018 - 2020 na finansowanie zadań w ramach poprawy jakości powietrza ze środków POIiŚ.

Tabela 6 Zestawienie efektów planowanych do osiągnięcia z umów podpisanych w latach 2018 - 2020 umów na finansowanie zadań z zakresu poprawy jakości powietrza ze środków POIiŚ.

Nazwa zadania	Beneficjent	Nazwa efektu	Jednostka miary	Wartość
Poprawa efektywności energetycznej budynków Zakładu Karnego w Krzywańcu	Zakład Karny w Krzywańcu	Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej	GJ/rok	5 648
		Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji projektów	GJ/rok	6 071
		Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej	GJ/rok	11 508
		Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI 32)	kWh/rok	3 196 587
		Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji	m2	15 024
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych	MWe	0
		Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej	MWh/rok	152
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych	MWt	0
		Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków	szt.	15
		Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34)	tony równoważnika CO2	337
		Liczba zmodernizowanych źródeł ciepła	szt.	2
Przebudowa i budowa kotłowni na paliwo gazowe z budową sieci c.o., c.w.u. i sieci gazowej na terenie kompleksu wojskowego	Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Zielonej Górze	Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok]	GJ/rok	56 138
		Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji projektów [GJ/rok]	GJ/rok	66 587
		Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej [GJ/rok]	GJ/rok	77 985
		Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych [kWh/rok] (CI 32)	kWh/rok	21 662 508

Nazwa zadania	Beneficjent	Nazwa efektu	Jednostka miary	Wartość
wraz z podłączeniem do miejskiej sieci gazowej w Żaganiu		Powierzchnia użytkowa budynków poddanych termomodernizacji [m2]	m2	86 032
		Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok]	MWh/rok	2 902
		Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków [szt.]	szt.	50
		Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych [tony równoważnika CO2] (CI 34)	tony równoważnika CO2	7 519
		Liczba zmodernizowanych źródeł ciepła	szt.	7
Budowa źródła wysokosprawnej kogeneracji w Nowej Soli	ECO Kogeneracja Sp. z o.o.	Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej	GJ/rok	35 496
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MWe	2
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MWt	2
		Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie (CI 1)	szt.	1
		Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej w ramach kogeneracji	szt.	1
		Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34)	tony równoważnika CO2	13 321
Budowa biogazowni rolniczej o mocy 0,499 MWe wraz z infrastrukturą towarzyszącą w m. Lutol	Fermy Trzody "POL-FERM" Sp. z o.o.	Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej	GJ/rok	10 634
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych	MWe	0
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych	MWt	1
		Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie (CI 1)	szt.	1
		Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji	szt.	1
		Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych CI 34)	tony równoważnika CO2	5 042
Budowa źródła wysokosprawnej kogeneracji w Żaganiu	ECO Kogeneracja Sp. z o.o.	Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej	GJ/rok	33 855
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MWe	2
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MWt	2
		Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie (CI 1)	szt.	1
		Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej w ramach kogeneracji	szt.	1
		Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34)	tony równoważnika CO2	12 706
Budowa źródła wysokosprawnej kogeneracji w Żarach	ECO Kogeneracja Sp. z o.o.	Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej	GJ/rok	33 855
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MWe	2
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MWt	2
		Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie (CI 1)	szt.	1
		Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej w ramach kogeneracji	szt.	1
		Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34)	tony równoważnika CO2	12 706
Źródło wysokosprawnej kogeneracji o mocy elektrycznej 0,8 MW	BOMADEK Sp. z o.o.	Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej	GJ/rok	8 065
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MWe	1

Nazwa zadania	Beneficjent	Nazwa efektu	Jednostka miary	Wartość
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na potrzeby zakładu Bomadek Sp. z o.o. w Trzebiechowie		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MWt	1
		Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie (CI 1)	szt.	1
		Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34)	tony równoważnika CO2	6 285
Budowa zakładu produkcji nośników energetycznych i odzysku energii	ECO RAVEN Sp. z o.o.	Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej	GJ/rok	696 872
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MWe	5
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych	MWe	5
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MWt	17
		Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych	MWt	17
		Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie (CI 1)	szt.	1
		Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej z OZE w ramach kogeneracji	szt.	1
		Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej w ramach kogeneracji	szt.	1
		Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34)	tony równoważnika CO2	128 855

Działania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej mają na celu przede wszystkim wsparcie regionu w ramach rozwoju regionu oraz poprawy jakości m.in. powietrza, poprzez:

- poprawę stanu środowiska w województwie,
- zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego mieszkańców,
- ochronę walorów przyrodniczych regionu,
- przeciwdziałania przyspieszonych zmianom klimatu.

WFOŚiGW wydzielił następujące priorytety:

I. Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi,
II. Racjonalne gospodarowanie odpadami i ochrona powierzchni ziemi,
III. OCHRONA ATMOSFERY,
IV. Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów.

W ramach III priorytetu Fundusz wspierał działania związane z ochroną powietrza oraz wspomaganiu wykorzystywania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz wprowadzanie bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie działań zakończonych w roku 2019 oraz 2020, finansowanych przez WFOŚiGW w Zielonej Górze.

Tabela 7 Podsumowanie efektów/wartości osiągniętych dla podjętych działań finansowanych z WFOŚiGW w Zielonej Górze

Liczba zakończonych umów (szt.)	Kwota dofinansowania (tys. zł)	Liczba budynków o poprawionej efektywności energetycznej (szt.)	Liczba wymienionych nieefektywnych źródeł ciepła (kotłów starej generacji) na niskoemisyjne w budynkach (szt.)	Liczba zamontowanych niskoemisyjnych źródeł ciepła w budynkach nowo budowanych (szt.)	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej zainstalowanych ogniw fotowoltaicznych (MWe)	Ograniczenie zużycia energii końcowej (MWh/rok)	Ograniczenie emisji SO2 (Mg/rok)	Ograniczenie emisji pyłów o średnicy mniejszej niż 10 mikro metrów (PM10) (Mg/rok)	Ograniczenie emisji pyłów o średnicy mniejszej niż 2,5 mikrometra (PM2,5) (Mg/rok)	Ograniczenie emisji benzo(a)pirenu (Mg/rok)	Ograniczenie emisji CO2 (Mg/rok)
Podsumowanie za rok 2019 – łącznie na terenie strefy lubuskiej											
541	5 311 582,55	389	369	163	1,831	25 488,32	34,58	8,741	7,949	0,029	3072,429
Podsumowanie za rok 2020 – łącznie na terenie strefy lubuskiej											
1 211	15 836,00	1 211	813	333	0,100075	16 089,00	78,2307	19,7827	17,6546	0,0251689	6 973,041

4.3 Działania prowadzone ze środków Unii Europejskiej w ramach RPO lubuskie 2020

W latach 2018 – 2020 w obrębie strefy lubuskiej prowadzono działania związane z Gospodarką niskoemisyjną, gdzie dofinansowanie pochodziło ze środków UE w ramach RPO lubuskie 2020 zgodnie z danymi uzyskanymi z Departamentu Programów Regionalnych.

Unia Europejska w ramach RPO lubuskie 2020 w latach 2018 – 2020 udzieliła dofinansowania w obrębie projektów związanych z gospodarką niskoemisyjną na terenie strefy lubuskiej w wysokości 294 277 023,53 zł, natomiast łączny koszt prowadzonych działań wyniósł 490 222 116,46 zł. Realizowane projekty dotyczyły m.in. wzrostu udziału energii odnawialnej w tym energii z instalacji fotowoltaicznej i energii słonecznej, termomodernizacji budynków, modernizacji energetycznej, zwiększenia potencjału energetycznego ENEA Operator Sp. z o.o., budowa ścieżek rowerowych, rozwój ekologicznego transportu oraz budowa instalacji kogeneracyjnych.

5. Podsumowanie i wnioski

W latach 2018 - 2020 w obrębie strefy lubuskiej podjęto szereg działań mających na celu poprawę jakości powietrza, a w szczególności ograniczenie emisji zanieczyszczeń takich jak: pył zawieszony PM10 oraz zawartość benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10. Redukcja wymienionych zanieczyszczeń nastąpiła przede wszystkim dzięki realizacji działań skierowanych na ograniczenie emisji ze źródeł powierzchniowych tj.: likwidacja ogrzewania węglowego, obniżenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych, a także ograniczenia emisji punktowej, tj. realizacja strategii czystej produkcji, poprzez zapobieganie emisji do środowiska. Zgodnie z przekazanymi danymi w okresie sprawozdawczości (lata 2018 – 2020) na terenie strefy lubuskiej odnotowano ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM10 na poziomie 3 608,9892 Mg/rok, benzo(a)pirenu 1 978,6262 kg/rok. Ponadto przeprowadzono działania, które nie miały bezpośrednio wpływu na obniżenie emisji zanieczyszczeń. Do działań mających pośredni wpływ na redukcję emisji zanieczyszczeń – działania ciągłe i wspomagające, zaliczyć możemy, m.in.: współpracę z organizacjami ekologicznymi czy kontrolę gospodarstw domowych w zakresie zakazu spalania odpadów.

W poniższej tabeli przedstawiono podsumowanie realizowanych działań w okresie sprawozdawczości 2018 – 2020 na terenie strefy lubuskiej.

Tabela 8 Podsumowanie kosztów i efektu ekologicznego prowadzonych działań naprawczych dla strefy lubuskiej w latach 2018 – 2020.

Rok działań	Poniesione koszty wraz z kwotą dofinansowania [zł]	Uzyskany efekt ekologiczny
2018	108 445 219,49 zł	PM10 - 1 136,484 Mg/rok B(a)P - 1 325,7498 kg/rok
2019	98 934 909,05 zł	PM10 - 281,6864 Mg/rok B(a)P - 289,6981 kg/rok
2020	78 838 435,42 zł	PM10 - 2 190,8188 Mg/rok B(a)P - 363,1783 kg/rok

Analizując realizację działań w ramach Programu ochrony powietrza w latach 2018 - 2020, zgodnie z danymi zawartymi w harmonogramie rzeczowo – finansowym działań głównych oraz działań naprawczych dla przedmiotowej strefy wynika, iż wszystkie z zadań zostały realizowane w mniejszym bądź bardziej zaawanasowanym trybie. Nie zrealizowano wszystkich celów postawionych w Programie ochrony powietrza, jednakże działania podjęte w dużym stopniu przyczyniły się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza. Największy udział w redukcji emisji mają działania podjęte w ramach działań głównych. Emisja benzo(a)pirenu wg danych z Rocznej oceny jakości powietrza w województwie lubuskim emisja benzo(a)pirenu w strefie lubuskiej w roku 2019 wynosiła 3 689,3 kg/rok, natomiast pyłu zawieszonego PM10 9 260 559 kg/rok (emisja ta wyliczona została na podstawie danych KOBIZE). Poziom docelowy określony dla stężenia B(a)P w powietrzu w strefie przekraczany jest regularnie od 2010 roku. Poziom dopuszczalny dobowy dla pyłu zawieszonego PM10 nie został przekroczony na żadnej z 4 stacji w obrębie strefy lubuskiej. W roku 2019 nie został przekroczony również poziom docelowy dla arsenu w pyle zawieszonym PM10. Część działań jakie były podejmowane podczas realizowania Programu ochrony powietrza finansowane było z m.in. NFOŚiGW, WFOŚiGW w Zielonej Górze, Unii Europejskiej oraz z budżetu miasta.

Prowadzone działania w ramach Programu ochrony powietrza przyczyniły się do poprawy stanu jakości powietrza, czego dowodem są szacunkowe wyliczenia efektów ekologicznych dla zanieczyszczeń pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10.

6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsze Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej, przedstawia zestawione dane dotyczące celów i działań jakie zostały podjęte w obszarze strefy, w latach 2018 - 2020 przez samorządy gmin i powiatów, ich efekty/skutki oraz nakłady pieniężne jakie zostały na nie przeznaczone. Działania te mają na celu polepszenie standardów jakości powietrza. W związku z wystąpieniem przekroczeń wartości dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 oraz wartości docelowych beznzo(a)pirenu i arsenu w pyle zawieszonym PM10 na terenie przedmiotowej strefy Zarząd Województwa Lubuskiego sporządził w roku 2018 Program ochrony powietrza, natomiast w roku 2014 sporządzono plan działań krótkoterminowych, którego raport z realizacji stanowi jedną z głównych części niniejszego sprawozdania. Działania krótkoterminowe mają na celu zmniejszenie ryzyka wystąpienia przekroczeń oraz ograniczenie skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń.

Zakres sprawozdania z realizacji Programu ochrony powietrza, zgodny jest z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 listopada 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2020 r. poz. 2221) i zawiera m.in. informacje o:

- kierunkach i zakresie podjętych działań priorytetowych, w tym o zmianach w jakości paliw dopuszczonych do stosowania na określonym terenie, zastosowaniu najlepszych dostępnych technik i podjęciu innych działań ograniczających emisję substancji do powietrza, jeżeli były planowane
- stanie zaawansowania podjętych działań naprawczych, określonych w harmonogramie działań
- nakładach, w tym środkach finansowych, dotychczas poniesionych na działania naprawcze,
- ograniczeniu emisji substancji do powietrza w latach 2018 - 2020.

Część sprawozdania dotycząca działań krótkoterminowych, zawiera informacje o podjętych działaniach, które miały na celu zmniejszenie ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu

- ograniczenie skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń.

Obowiązek sprawozdawczości wynika z art. 94 ust. 2a pkt. 2 ustawy *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.).

W latach sprawozdawczości 2018 – 2020 dla strefy lubuskiej prowadzone były działania mające na celu poprawę jakości powietrza, zgodnie z wytycznymi Programu ochrony powietrza oraz działań krótkoterminowych. Działania podejmowane były przede wszystkim w zakresie ograniczenia emisji zanieczyszczeń takich jak: pył zawieszony PM10, benzo(a)piren w pyle zawieszonym PM10 oraz arsen w pyle zawieszonym PM10. Prowadzone działania wpłynęły na redukcję emisji substancji, czego dowodem są szacunkowe wartości efektów ekologicznych dla zanieczyszczeń.

7. Wykaz wykorzystywanych dokumentów

1. Aktualizacja programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej ze względu na przekroczenie wartości dopuszczalnej pyłu zawieszonego PM10 oraz wartości docelowych benzo(a)pirenu oraz arsenu w nim zawartych - uchwała Nr XLII/626/18 z dnia 26 lutego 2018 r.

2. Plan działań krótkoterminowych dla strefy lubuskiej - uchwała nr XLVI/553/14 z dnia 24 marca 2014 r.

3. Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim za rok 2018 (Główny Inspektorat Ochrony Środowiska).

4. Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubuskim za rok 2019 (Główny Inspektorat Ochrony Środowiska).

5. Stan Środowiska w Województwie Lubuskim, Raport 2020.

6. Sprawozdanie z realizacji Programu ochrony powietrza dla strefy lubuskiej ze względu na przekroczenie wartości dopuszczalnej pyłu zawieszonego PM10 oraz wartości docelowych benzo(a)pirenu oraz arsenu w nim zawartych, za lata 2014 – 2016.