

**Strategia działań związanych
z poprawą jakości powietrza
w Kędzierzynie-Koźlu**

Kędzierzyn-Koźle, sierpień 2016r.

Strategia działań związanych z poprawą jakości powietrza w Kędzierzynie-Koźlu powstała przy udziale zespołu powołanego Przez Prezydenta Miasta Kędzierzyn-Koźle w dniu 3 czerwca 2016r. W pracach zespołu uczestniczyli:

1. Artur Maruszczak – Zastępca Prezydenta Miasta Kędzierzyn-Koźle, Przewodniczący zespołu,
2. Jan Kwiczak – Zastępca Kierownika Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Kędzierzyn-Koźle, członek zespołu,
3. Kamila Bienkowska – Kierownik Wydziału Inwestycji, Remontów i Eksploatacji Urzędu Miasta Kędzierzyn-Koźle, członek zespołu,
4. Teresa Głuszek – Kierownik Biura Informacji i Promocji Miasta Kędzierzyn-Koźle, członek zespołu,
5. Beata Pierzchlewicz – Kierownik Wydziału Strategii, Rozwoju i Środków Pomocowych Urzędu Miasta Kędzierzyn-Koźle,
6. Jolanta Gądek-Rypel – Prezes Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu, członek zespołu,
7. Stanisław Węgrzyn – Dyrektor Miejskiego Zarządu Budynków Komunalnych w Kędzierzynie-Koźlu, członek zespołu,
8. Grzegorz Grzesik – Komendant Straży Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu, członek zespołu,
9. Ewa Kania-Akonom – inspektor ds. ochrony powietrza i finansowania ochrony środowiska, przedstawiciel Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Kędzierzyn-Koźle,
10. Ryszard Masalski – Radny Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle,
11. Katarzyna Dysarz – Radna Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle.

I. Działania podejmowane w celu ograniczenia niskiej emisji.

Każdy z przedstawicieli Wydziałów lub jednostek Urzędu Miasta Kędzierzyn-Koźle przedstawił jakie działania jego jednostka/wydział prowadzi lub planuje prowadzić na rzecz ograniczenia niskiej emisji na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle. Dodatkowo pozyskano informacje od gminnych jednostek, których przedstawiciele nie wchodzi w skład przedmiotowego zespołu, ale również prowadzą działania w kierunku poprawy jakości powietrza atmosferycznego tj. Miejskiej Biblioteki Publicznej w Kędzierzyn-Koźlu, Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Kędzierzynie-Koźlu i Związku Międzygminnego „Czysty Region”.

1. Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa w ramach swoich kompetencji od wielu lat podejmuje szereg działań zmierzających do poprawy jakości powietrza atmosferycznego m.in. poprzez system finansowych zachęt do wymiany/budowy ekologicznych systemów grzewczych oraz do zakupu i montażu instalacji solarnych lub innych urządzeń wykorzystujących energię ze źródeł odnawialnych do podgrzewania wody użytkowej i centralnego ogrzewania w budynkach lub lokalach. W/w projekt realizowany jest w trybie ciągłym od 1998r. W czasie jego trwania zostało wyeliminowanych ok. 2 tys. nieekologicznych kotłowni węglowych na łączną kwotę ok. 4,5 mln. zł., natomiast do zakupu i montażu instalacji solarnych lub innych urządzeń wykorzystujących energię ze źródeł odnawialnych do podgrzewania wody użytkowej i centralnego ogrzewania w budynkach dotację otrzymało blisko sto osób fizycznych.

Gmina Kędzierzyn-Koźle przystąpiła również do udziału w programie „Dofinansowanie przedsięwzięć związanych z „Likwidacją niskiej emisji wspierającej wzrost efektywności

energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii - KAWKA". Deklarację udziału w programie złożyło 28 osób fizycznych i 5 wspólnot mieszkaniowych na łączną kwotę ponad 1 mln zł. W ramach realizacji tego programu przeprowadzona zostanie również kampania edukacyjna, pokazująca korzyści zdrowotne i społeczne z eliminacji niskiej oraz opracowana zostanie baza danych indywidualnych źródeł emisji w oparciu o przeprowadzoną inwentaryzację źródeł emisji na terenie miasta.

Edukacja ekologiczna prowadzona jest również poprzez organizacje pozarządowe w ramach organizowanych konkursów finansowanych w formie dotacji celowych ze środków budżetu gminy.

Gmina finansuje comiesięczny dodatek ekologiczny „Ekologia i Rolnictwo” ukazujący się w prasie lokalnej. Dodatkowo kolportuje ulotki, plakaty, kalendarze o tematyce ochrony środowiska a w szczególności szkodliwości spalania odpadów w piecach domowych. Organizuje happeningi dla dzieci i młodzieży dot. ochrony powietrza atmosferycznego oraz widowiska o tematyce zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Corocznie organizowane są też obchody Dnia Ziemi oraz Dnia Bez Samochodu.

2. Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu od kilku lat podejmuje działania na rzecz poprawy jakości powietrza w Kędzierzynie-Koźlu.

W latach poprzednich Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu zrealizował m.in.:

Zadanie pn. **”Budowa systemu ciepłowniczego na terenie Osiedla Błachownia w Kędzierzynie-Koźlu”**, współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007-2013, Oś priorytetowa 4 Ochrona środowiska, działanie 4.3. Ochrona powietrza, odnawialne źródła energii,

Całkowity koszt realizacji Projektu : 7 982 206,14 zł (brutto z uwzględnieniem podatku VAT)

Wysokość dofinansowania: 2 916 893,25 zł stanowiące **50 %** wydatków kwalifikowanych;

Inwestycja objęła wybudowanie nowego systemu ciepłowniczego w skład, którego weszły:

- osiedlowa kotłownia gazowa o mocy **5,0 MW**
- nowa sieć ciepłownicza niskich parametrów wraz z przyłączami do budynków **4,779 km**
- nowa sieć ciepłej wody użytkowej wraz z przyłączami do budynków **0,970 km**
- kotłownia lokalna o mocy **0,360 MW** – Szkolna 15 KKPP
- kotłownia lokalna o mocy **0,300 MW** – Szkolna 3 Szkoła

Zadanie pn. **„Modernizacja i przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie Kędzierzyna-Koźla”**, współfinansowane ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013; Priorytet IX, Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna, Działanie 9.2 Efektywna dystrybucja energii,

Całkowity koszt realizacji Projektu: 21 880 605,51 zł (brutto z uwzględnieniem podatku VAT); 17 827 259,70 zł (netto)

Wysokość dofinansowania: 11 539 897,13 zł stanowiące **82,92 %** wydatków kwalifikowanych.

Długość zmodernizowanej sieci ciepłowniczej na terenie Osiedli: Leśne, Śródmieście, Piastów, Powstańców Śląskich, Pogorzelec: **17,54 km.**

Zgodnie z Planem rozwoju sieci ciepłowniczej Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu, Spółka realizować będzie następujące zadania:

1) Budowa i rozbudowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle.

Realizacja programów: KAWKA I, KAWKA II – „Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii – KAWKA na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle”:

KAWKA I „Likwidacja niskiej emisji wspierającej wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii – KAWKA na terenie Miasta Kędzierzyna-Koźla”.

Planowany koszt kwalifikowany przedsięwzięcia: **2 764 807,30 zł**

Dotacja: **1 416 050,00 zł, NFOŚiGW w Warszawie, WFOŚiGW w Opolu.**

Liczba przyłączonych obiektów do sieci ciepłowniczej: 23 szt.

KAWKA II „Likwidacja niskiej emisji wspierającej wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii – KAWKA na terenie Miasta Kędzierzyna-Koźla”.

Planowany koszt kwalifikowany przedsięwzięcia: **4 182 755,73 zł**

Dotacja: **1 702 950,47 zł, NFOŚiGW w Warszawie.**

Liczba przyłączonych obiektów do sieci ciepłowniczej: 46 szt.

KAWKA III - WFOŚiGW w Opolu pismem z 4 sierpnia 2016r. poinformował, iż w nawiązaniu do złożonego przez MZEC K-Koźle w dniu 30.11.2015r. wniosku o dotację na realizację przedsięwzięcia związanego z „Likwidacją niskiej emisji wspierającą wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle” - KAWKA III, Zarząd NFOŚiGW w Warszawie uchwałą z dnia 12 lipca 2016r. nie wyraził zgody na udostępnienie środków WFOŚiGW w Opolu na realizację wszystkich zadań objętych wnioskiem WFOŚiGW w Opolu złożonym do NFOŚiGW w Warszawie. Podjęcie uchwały o odmowie udostępnienia środków nie wynika z negatywnej oceny wniosku. W związku z powyższym WFOŚiGW w Opolu nie może udzielić MZEC K-Koźle dotacji na w/w zadanie.

Powyższe zadania polegają na rozbudowie sieci ciepłowniczej w celu podłączenia istniejących obiektów (ogrzewanych ze źródeł lokalnych przy wykorzystaniu paliwa stałego) do centralnego źródła ciepła wraz z podłączeniem obiektu do sieci – **MZEC.**

Likwidacji lokalnych źródeł ciepła: indywidualnych kotłowni lub palenisk węglowych i podłączenie obiektów do miejskiej sieci ciepłowniczej – **wspólnoty mieszkaniowe.**

W Planie rozwoju sieci ciepłowniczej MZEC K-Koźle – wskazano 3 obszary, na terenie których budynki położone są najbliżej istniejącej sieci ciepłowniczej oraz w dalszym ciągu posiadają indywidualne paleniska węglowe.

- **Śródmieście (sieć ciepłownicza nr 1):**
 - 33 budynki, dl. sieci: 252,7 m, dl. przyłączy: 433,3 m
- **Pogorzelec (sieć ciepłownicza nr 1):**
 - 69 budynków, dl. sieci: 790,3 m, dl. przyłączy: 1 112,3 m
- **Koźle (sieć ciepłownicza nr 2):**
 - 85 budynków, dl. sieci: 657,6 m, dl. przyłączy: 983,5 m

Działania informacyjno-promocyjne: spotkania z właścicielami nieruchomości, mieszkańcami, zarządami, administratorami wspólnot mieszkaniowych w siedzibie MZEC, ulotki, banery, konkursy, informacje na stronie internetowej MZEC i FB MZEC.

2) Modernizacja i przebudowa sieci ciepłowniczej – wymiana sieci wykonanej w technologii tradycyjnej na sieć preizolowaną.

- zmniejszenie strat ciepła powstających w procesie przesyłania i dystrybucji ciepła,
- zmniejszenie awaryjności sieci ciepłowniczych,
- zmniejszenie produkcji ciepła i emisji zanieczyszczeń u dostawców ciepła.

Poniżej sieć ciepłownicza planowana do wymiany:

Sieć ciepłownicza nr 1 (Śródmieście, Pogorzelec)

Długość: 4 082,50 m Średnica: DN 32-400

Sieć ciepłownicza nr 3 (Azoty)

Długość: 5 733,00 m Średnica: DN 40-250

RAZEM:

Długość: 9 815,50 m Średnica: DN 32-400

Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych rozwiązań, zwiększą się możliwości technologiczne systemu ciepłowniczego, możliwa będzie realizacja kolejnych projektów związanych z likwidacją niskiej emisji.

Na realizację zadań polegających zarówno na budowie i rozbudowie oraz na modernizacji i przebudowie, MZEC będzie aplikował o środki unijne z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa III Gospodarka niskoemisyjna, **Poddziałanie 3.1.1 Strategie niskoemisyjne w miastach subregionalnych**. Konkurs nr RPOP.03.01.01-IZ.00-16-001/16. Nabór 5-30.09.2016r. W tych dniach MZEC złoży wniosek o dofinansowanie projektu pod nazwą „Przebudowa i rozbudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na terenie Kędzierzyna-Koźła”.

Poniżej tabela z adresami budynków planowanych do przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej w ramach w/w projektu - część - rozbudowa.

Moc kW	L.p.	Adres	Długość m	Średnica Dn
26	1	Moniuszki 6-8	5,6	32
41	2	Moniuszki 10-12	14	32
28	3	Moniuszki 14-16	23,2	32
46/75	4	Arki Bożka 1-3	34	32
58/88	5	Dębowa 1-2	17,2	32

63/100	6	Ligonia 24-30	7,5	50
20	7	Matejki 25	27,1	32
54/108	8	Korczaka 1-2-3	45	32
12	9	Kozielska 61A	27	32
130	10	Wojska Polskiego 1	25	50
478/628			225,6	

Poniżej tabela – sieć ciepłownicza w ramach w/w projektu - część – **przebudowa**.

Sieć ciepłownicza nr 1

L.p.	Adres	Długość	Dn
1	Stalmacha –Damrota 26 sieć	117	200
	sieć	302	150
	sieć	125	50
	przyłącza do Damrota 26,28	17	40
2	Damrota 26 –Plac Wolności 6-8 (przejście pod ulicą)	38	32
3	Stalmacha –Karola Miarki 29-31 sieć kom. Stalmacha - kom. K. Miarki 29	56	200
	przyłącze Karola Miarki 29	14	32
	przyłącze Karola Miarki 31	22	32
	sieć od kom. K. Miarki 29 do Stalmacha 3 (pod ulicą)	49	100
	Przyłącze do Stalmacha 6	19	32
4	Bema komora –Bema 3 komora Bema/Reja - komora Bema 3	334	125
	przyłącze ul. Bema 8	8	40
	przyłącze ul. Bema 10	9	40
	komora Bema 3 - Kościuszki 12	151	100
	kom. przy Ligonia 12-14-16 - włączenie przy Sob.6	50	100/125
5	Mickiewicza komora – kom. przy ul. Kościuszki Szkoł Muz.	137	200
	komora za szkołą muzyczną - komora przy ul. Cichej	213	200
	komora przy ul. Cichej - komora przy ul. Przechodniej	413	200/150
6	Przebudowa sieci ciepłowniczej od ul. Powstańców do komory przy Placu Wolności 5 w Kędzierzynie-Koźlu	190	300
	razem sieć ciepłownicza nr 1	2264	

Sieć ciepłownicza nr 3

L.p.	Adres	Długość	Dn
1	Granica dostawy –obiekty Sportowe -Zacisze		
	granica dostawy - obiekty Sportowe	340	125
	od terenu gazowni do wymiennikowni Chemików	517	125
2	Granica dostawy –Osiedle Azoty		
	granica dostawy - komora przed oś. Awaryjnym	600	250
	oś .Awaryjne, sieć + przyłącza	1000	200
		1000	125
		1000	50
		1123	40
3	Granica dostawy- Mostostał	153	65
	razem sieć ciepłownicza nr 3	5733	

Sieć ciepłownicza nr 1 + nr 3

	RAZEM zadania sieci	7997	
--	----------------------------	-------------	--

3. Wydział Strategii, Rozwoju i Środków Pomocowych prowadzi działania związane z pozyskaniem dofinansowania inwestycji przyczyniających się do poprawy jakości powietrza w mieście.

W tym roku realizowany jest projekt pn. „Ochrona różnorodności biologicznej w Kędzierzynie-Koźlu. Etap I – zabytkowy park w Sławięcicach”. Pozyskane zostały środki na realizację przedsięwzięć związanych z ochroną przyrody, w tym na urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków w ramach projektów pn:

- Wykonanie prac nasadzeniowych na rondzie im. Rafała Wojaczka w Kędzierzynie-Koźlu,
- Poprawa jakości środowiska miejskiego w Kędzierzynie-Koźlu poprzez rewaloryzację i odnowienie terenów zielonych w tzw. Parku Lotników – etap I.

W trakcie oceny znajduje się projekt „Poprawa jakości środowiska miejskiego w Kędzierzynie-Koźlu poprzez rozwój terenów zielonych – Etap I”.

Obecnie przygotowujemy się do złożenia wniosku o dofinansowanie termomodernizacji budynków PG 1 i ZSM nr 1, żłobka nr 6. Ponadto w ramach Poddziałania 3.1.1 Strategii niskoemisyjne w miastach subregionalnych RPO WO 2014-2020 opracowujemy wniosek o dofinansowanie zakupu taboru autobusowego, wymianę oświetlenia ulicznego oraz modernizację ul. Miłej i Grunwaldzkiej celem utworzenia ścieżki rowerowej.

Trwają też prace nad kolejnymi projektami związanymi z ochroną różnorodności biologicznej (planowany nabór IV kwartał 2016 r) oraz poprawą jakości środowiska miejskiego (nabór do 30 września 2016 r) miejskiego.

Wsparcie finansowe można uzyskać m.in. na projekty dotyczące:

- 1) Zanieczyszczonych lub zdegradowanych terenów,
- 2) Rozwoju terenów zieleni w miastach i ich obszarach funkcjonalnych,
- 3) Inwentaryzacji terenów zdegradowanych i terenów zanieczyszczonych.

W 2015 roku został uchwalony przez Radę Miasta Kędzierzyn-Koźle Plan Gospodarki Niskoemisyjnej, w którym Gmina ujęła wiele zadań mogących wpływać na poprawę jakości powietrza.

4. Miejski Zarząd Budynków Komunalnych w Kędzierzynie-Koźlu administruje 2.633 lokalami, z czego w 860 brak jest centralnego ogrzewania, w tym w budynkach wspólnot 612, w budynkach 100% Gminy 248.

W roku bieżącym zostało wykonane podłączenie:

- instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji gazowej w budynku mieszkalnym przy ul. Sławięcickiej 63 – 4 lokale,
- wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Mickiewicza 14/2.

Planowane jest podłączenie 32 lokali:

- budynku Piramowicza 9 - 5 lokali gminnych,
- budynku Sądowa 5, 5A - 6 lokali gminnych,
- budynku Dzierżonia 5 - 4 lokale gminne,
- Marynarska 1 - 12 lokali gminnych,
- Głowackiego 7/5,
- Limanowskiego 12/4,
- Żeglarska 13/1
- Sądowa 2/3,
- Piotra Skargi 20/1.

Pozostałe przyłącza zależne będą od decyzji wspólnot mieszkaniowych. Należy zaznaczyć, że zdecydowana większość mieszkań nie posiadających miejskiej sieci centralnego ogrzewania to stare budownictwo: Śródmieście od ul. Grunwaldzkiej, Cisowa, Sławięcice, Rogi, Kłodnica, Koźle Port. W roku bieżącym do realizacji wszystkich zamierzonych zadań według wartości kosztorysowych brakuje kwoty ok. 95.000,00 zł brutto.

W roku 2017 planowane jest w ramach przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej wykonanie centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Kościuszki 61-81 (tj. 15 mieszkań) oraz planowana jest wymiana systemu ogrzewania w gminnych lokalach komunalnych poprzez wykonanie centralnego ogrzewania gazowego na kwotę 235 000,00 zł brutto.

W 2018 roku planowana jest wymiana systemu ogrzewania w gminnych lokalach komunalnych poprzez wykonanie centralnego ogrzewania gazowego na kwotę 200 000,00 zł brutto.

Kolejne działania zmierzające do likwidacji ogrzewania piecowego mogą umożliwić pozyskane środki w ramach działania 3.1.1 RPO WO jako projekt zintegrowany dot. subregionu Kędzierzyńsko-Strzeleckiego.

5. Miejski Zakład Komunikacji w Kędzierzynie-Koźlu: Od kilku lat prowadzi działania ukierunkowane na pozyskanie nowego pasażera. Aby zachęcić mieszkańców miasta do pozostawienia samochodu w garażu i korzystania z transportu publicznego, Spółka przede wszystkim stara się eliminować to, co stanowi wady podróżowania autobusem miejskim, a wprowadzać te innowacje, które dają szansę na zwiększenie liczby pasażerów, tym samym zmniejszenie rozmiarów uciążliwego w godzinach szczytu zjawiska kongestii (tj. chronicznego zjawiska większego natężenia ruchu środków transportu od przepustowości wykorzystywanej przez nie infrastruktury), mającego niewątpliwie wpływ na jakość powietrza w mieście. Dotychczas m.in.: uruchomiono darmowe łącze WiFi w 30 autobusach, udostępniono elektroniczny system dynamicznej informacji pasażerskiej, uruchomiono firmowy fanpage, co miesiąc Spółka wydaje i udostępnia m.in. w autobusach MZK informator kulturalny „OK” Kulturalny Rozkład Jazdy”. Ponadto, w miarę możliwości technicznych i ekonomicznych, sukcesywnie modyfikuje się rozkłady jazdy poszczególnych linii tak, aby odpowiadały zapotrzebowaniu pasażerów.

Wizerunek firmy transportowej zależy przede wszystkim od posiadanego taboru. Mając na uwadze powyższe, w miarę możliwości Spółka sukcesywnie eliminuje tabor wysokopodłogowy, nieekologiczny i wysłużony, generujący wysokie koszty napraw. Obecnie w zajezdni pozostały już tylko 3 (na 43 autobusy) wysokopodłogowe Ikarusy, stanowiące dla firmy wartość historyczną. Celem poznania nowych, ekologicznych rozwiązań w konstrukcji pojazdów, we wrześniu Spółka planuje test autobusu z napędem hybrydowym,

a w przyszłości również test autobusu elektrycznego. Wyniki przeprowadzonych testów mogą być pomocne przy podejmowaniu decyzji dotyczącej marki i typu zakupywanych w przyszłości autobusów.

Dobłą okazją do przybliżenia mieszkańcom miasta tematyki ochrony środowiska w aspekcie mobilności są coroczne obchody Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu. Z tej okazji Spółka przygotowuje szereg atrakcji, które również mogą się przyczynić do zwiększenia zainteresowania mieszkańców usługami miejskiego przewoźnika. Są to:

- 1) Konkurs „Najsympatyczniejszy Kierowca” – mieszkańcy miasta mają możliwość zagłosowania na kierowcę, który za sumienne wypełnianie swoich obowiązków służbowych i wyjątkowo pozytywne podejście do pasażerów zasługuje ich zdaniem na wyróżnienie; organizacja takiego konkursu mobilizuje również kierowców do podnoszenia jakości swej pracy, co przekłada się na lepszy wizerunek firmy;
 - 2) Konkurs „Zbierz kolekcję 24 biletów z drużyną ZAKSA Kędzierzyn-Koźle” – emisja limitowanej serii biletów z zawodnikami Mistrza Polski w siatkówce to gratka zarówno dla pasażerów, jak i kolekcjonerów biletów. Chęć zebrania całej kolekcji mobilizuje pasażerów do kompletowania w/w biletów poprzez zakupienie w punktach dystrybucji, a tym samym do ich wykorzystania jako uprawnienie do przejazdu autobusem miejskim;
 - 3) Coroczny „Dzień Bez Samochodu” (22 września), podczas którego, zgodnie z Załącznikiem Nr 2 do Uchwały Nr XXXVIII/476/13 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 28 czerwca 2013 r., posiadacze samochodów są uprawnieni do bezpłatnego podróżowania autobusami komunikacji miejskiej (warunkiem jest posiadanie ważnego dowodu rejestracyjnego swojego pojazdu);
 - 4) Zaproszenie podopiecznych kędzierzyńsko-kozielskich placówek przedszkolnych do zajezdni MZK – najmłodszy mieszkańcy miasta będą mieli możliwość podpatrzenia pracy miejskiego przewoźnika oraz oswoić się z tematem komunikacji miejskiej. Dodatkową atrakcją będzie fakt, że przedszkolaki przyjadą na wizytę i zostaną odwiezione do placówek ekologicznym autobusem z napędem hybrydowym;
 - 5) Konkurs plastyczny dla dzieci pn. „Bądź ekologiczny, wybierz transport publiczny” – konkurs ma na celu zachęcenie najmłodszych potencjalnych przyszłych pasażerów do zgłębienia tematu ekologii w transporcie;
 - 6) Gra dla młodzieży w podchody pn. „Poszukiwacze zaginionych autobusów”. Zadaniem grup biorących udział w grze będzie odnalezienie fragmentów autobusów i złożenie ich w całość;
 - 7) Wykonanie pamiątkowego zdjęcia dotyczącego wykorzystania przestrzeni w mieście.
- Spółka z pewnością nie poprzestanie na w/w przedsięwzięciach i sukcesywnie będzie prowadziła dalsze działania zmierzające do pozyskania nowych odbiorców usług przewozowych.

6. Związek Międzygminny Czysty Region: Poruszenie tego zagadnienia zostało zaplanowane i zapisane w ramowym programie Edukacji Ekologicznej na rok 2016 jako działanie w okresie zimowym w formie kampanii informacyjno-edukacyjnej dla mieszkańców pod hasłem „Żyjesz między nami nie pal odpadami”.

7. Miejska Biblioteka Publiczna w Kędzierzynie-Koźlu: Prowadzona jest szeroka edukacja ekologiczna poprzez m.in. prężnie działające w Miejskiej Bibliotece Publicznej Miejskie Centrum Ekologiczne „Zielona Biblioteka” finansowane z budżetu gminy, w ramach którego organizowane są zajęcia, konkursy warsztaty, happeningi dla dzieci, młodzieży i mieszkańców o tematyce ekologicznej w tym niskiej emisji.

8. Biuro Informacji i Promocji Miasta: Biuro realizuje kampanię informacyjną na facebook i w mediach, gdzie działania te na bieżąco są nagłaśniane.

9. Straż Miejska: W 2015r. – 205 razy strażnicy miejscy podejmowali działania w związku ze spalaniem śmieci. W wyniku podjętych czynności w 38 przypadkach zgłoszenia okazały się niepotwierdzone. W 29 przypadkach czynnikiem wywołującym niepokój zgłaszającego było niskie ciśnienie powietrza atmosferycznego, co powodowało osadzanie się dymu z kominów nisko nad powierzchnią ziemi, (z czego w czterech przypadkach podmiotem zgłaszającym była Policja), w związku z czym strażnicy miejscy zastosowali środek karny w postaci pouczenia, w dwóch przypadkach działania zostały przekazane straży pożarnej, a w jednym z przypadków został sporządzony wniosek o ukaranie do Sądu Rejonowego w Kędzierzynie-Koźlu. Podejmowano również interwencje dotyczące wypalania śmieci na wolnym powietrzu (odnotowano ich 95), które w 48 przypadkach nie zostały potwierdzone. 36 zgłoszeń dotyczyło spalania bioodpadów na terenach ogródków działkowych (liście, gałęzie), za co sprawcy wykroczeń zostali pouczeni z poleceniem natychmiastowego ugaszenia. Sprawcy również byli informowani, że na terenie gminy prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów. W wyniku interwencji dotyczących spalania odpadów nałożonych zostało w sumie 19 mandatów karnych, a w jednym przypadku został sporządzony wniosek o ukaranie do Sądu Rejonowego w Kędzierzynie-Koźlu. Odnotowane zostały również dwa przypadki palących się kontenerów na śmieci, gdzie funkcjonariusze Straży Miejskiej na miejscu ugasili pożar zapobiegając w ten sposób rozprzestrzenieniu się ognia.

W I półroczu 2016r. strażnicy miejscy 86 razy interweniowali w związku ze spalaniem śmieci. 69 zgłoszeń dotyczyło dużego zadymienia z komina, w związku z czym przeprowadzono 12 kontroli pieców centralnego ogrzewania, gdzie nie potwierdzono wypalania odpadów niedozwolonych. W dwóch przypadkach osoby odpowiedzialne zostały pouczone. W 55 przypadkach nie potwierdzono wypalania odpadów zabronionych. Odnotowano również 7 zgłoszeń dotyczących wypalania śmieci na wolnym powietrzu. W jednym przypadku zastosowano środek karny w postaci pouczenia. W 3 przypadkach nałożone zostały mandaty karne, natomiast 3 zgłoszenia nie zostały potwierdzone.

Funkcjonariusze współpracowali również ze Strażą Pożarną, gdzie przyczyną zadymienia dwukrotnie było zapalenie się sadzy w kominie. Odnotowano również 5 przypadków, gdzie przyczyną zadymienia były palące się śmietniki. 2 razy paliły się suche trawy, a w jednym przypadku obrzeża lasu.

10. Wydziału Inwestycji, Remontów i Eksploatacji: W planowaniu i realizacji zadań Wydział kieruje się zasadami zmierzającymi do ograniczania niskiej emisji:

- 1) Planowane zadanie, w ramach działania Subregionu: ledyfikacja oświetlenia gminnego miejsc publicznych.
- 2) Do budżetu miasta wprowadzone zostało zadanie cykliczne „Uzupełnienie oświetlenia ulicznego na obszarze Gminy”. W ramach tego zadania realizowane są przebudowy, rozbudowy istniejącej infrastruktury technicznej oświetlenia, gdzie przyjęto rozwiązania systemów inteligentnego oświetlenia oraz oszczędnych źródeł energii, ledyfikacja, co znacząco wpływa na ograniczenie niskiej emisji.
- 3) Na bieżąco w ramach prowadzonych zadań inwestycyjnych wykonywane są termomodernizacje obiektów użyteczności publicznej.
- 4) W ramach różnych inwestycji, w przypadku konieczności budowy, przebudowy oświetlenia terenu, przyjęta została zasada wprowadzania systemów inteligentnego oświetlenia oraz oszczędnych źródeł energii.

- 5) Przebudowa dróg gminnych i budowa dróg rowerowych, w wyniku czego zmniejsza się emisję CO₂. W ramach aktualnego budżetu prowadzone są zadania związane z przebudową dróg gminnych i budowy ścieżek rowerowych, zarówno dokumentacje projektowe, jak i realizacje robót budowlanych. W ramach przebudowy dróg wykonywane są również roboty związane z wymianą oświetlenia miejskiego. W aktualnie prowadzonych dokumentacjach projektowych przyjęto założenie wprowadzania systemów inteligentnego oświetlenia oraz oszczędnych źródeł energii, co znacząco wpływa na ograniczenie niskiej emisji.

II. Cele wyznaczone w strategii wg hierarchii ważności.

Problem z dotrzymaniem standardów jakości powietrza dla kryterium ochrony zdrowia występuje w Kędzierzynie-Koźlu w przypadku pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5. Dla tych zanieczyszczeń w 2013 roku został uchwalony przez Sejmik Województwa Opolskiego Program ochrony powietrza, w którym określono kierunki działań naprawczych. Standardy jakości powietrza w zakresie zanieczyszczenia benzenem są dotrzymywane biorąc pod uwagę normy średnioroczne (zgodnie z przepisami prawa). Niepokojące natomiast jest występowanie pików tj. godzinowych wysokich stężeń benzenu. Ze względu na odnotowywane do roku 2012 przekroczenia stężeń benzenu, w roku 2015 został uchwalony przez Sejmik Województwa Opolskiego Program ochrony powietrza w zakresie benzenu, który również określa kierunki działań naprawczych. W celu poprawy jakości powietrza w Kędzierzynie-Koźlu zespół ds. strategii działań związanych z poprawą jakości powietrza proponuje następujące działania:

II.1. Działania związane z ograniczeniem emisji pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5:

1. Wykorzystanie ciepła z nowobudowanej elektrociepłowni ZAK. Z punktu widzenia zakładów wytworzenie większej ilości energii dla celów komunalnych prawdopodobnie nie byłoby większym problemem. Trudniej może być z jej przesyłem, ponieważ według MZEC w Kędzierzynie-Koźlu magistrala ciepłownicza z ZAK, która dociera do osiedla Pogorzelec, nie jest w stanie zwiększyć wydajności, co jest warunkiem jej przedłużenia. Należałoby więc zbudować zupełnie nowy ciepłociąg na całej długości od wytwórcy do odbiorców, ale na to potrzebne są ogromne środki finansowe. Koszt ok. 30 mln zł.
2. Sukcesywne przyłączanie lokali komunalnych do miejskiej sieci ciepłowniczej we współpracy z Miejskim Zakładem Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. oraz przy pomocy pozyskanych z RPO WO środków finansowych. Planowany koszt: 480 tys. zł.
3. Podjęcie uchwały przez Radę Miasta Kędzierzyn-Koźle w sprawie podjęcia działań związanych z poprawą jakości powietrza. Uchwała będzie apelem do władz administracji państwowej oraz Marszałka Województwa Opolskiego o podjęcie systemowych działań oraz wsparcie gmin narażonych na ponadnormatywne zanieczyszczenie powietrza poprzez m.in.:
 - 1) Wprowadzenie standaryzacji jakości paliw stałych wraz z oceną ich przydatności do zastosowania w kotłach o małej mocy;
 - 2) Objęcie systemem nadzoru rynku paliw stałych;
 - 3) Wprowadzenie standardów emisyjnych dla kotłów małej mocy używanych w gospodarstwach domowych;

- 4) Wprowadzenie centralnych mechanizmów osłonowych dla gospodarstw domowych, które w związku ze standaryzacją jakości paliw (przede wszystkim węgla) mogą zostać dotknięte ekonomicznymi ograniczeniami;
- 5) Podjęcie przez Sejmik Województwa Opolskiego prac nad uchwałą określającą wymagania emisyjne wobec instalacji domowych na terenie Województwa Opolskiego;
- 6) Opracowanie i finansowe wsparcie kompleksowego programu termomodernizacji oraz programu modernizacji systemów grzewczych w gospodarstwach domowych.

Przedmiotowa uchwała może zostać podjęta przez wszystkie 32 miasta umieszczone w raporcie WHO z maja 2016r. o jakości powietrza. Uchwała ma zostać przekazana Prezydentowi RP, Premierowi RP, Ministrowi Środowiska, Ministrowi Energii, Posłom na Sejm RP i Senatorom RP z terenu Województwa Opolskiego, Narodowemu Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Wojewódzkiemu Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu. Znajdujące się wskutek działalności człowieka gazy i pyły w atmosferze przemieszczają się naturalnie na znaczne odległości, dlatego ważne jest aby działania naprawcze miały charakter kompleksowy i ponadregionalny. Możliwe jest wyznaczenie granic administracyjnych tj. granic poszczególnych gmin, powiatów, województw, ale nie jest możliwe zastosowanie granic w stosunku do otaczającego nas powietrza.

4. Prowadzenie przez Straż Miejską bieżącej kontroli lokalnych kotłowni w celu wyeliminowania spalania odpadów w piecach domowych. Przy zabezpieczeniu odpowiednich środków finansowych i podpisaniu umowy ze specjalistyczną firmą pobieranie z palenisk domowych próbek i ich badanie. Koszt badania jednej próbki to 200-400 zł.
5. Zmiana uchwały Rady Miasta w sprawie zasad i trybu udzielania dotacji celowej z budżetu Gminy Kędzierzyn-Koźle na finansowanie lub dofinansowanie kosztów inwestycji z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej m.in zwiększona zostałyby wysokość przyznawanych dotacji w zakresie wysokości dotacji do odnawialnych źródeł energii tj. instalacji solarnych oraz pomp ciepła zarówno do ogrzewania jak i c.w.u. Celem tego działania byłaby większa zachęta finansowa do zmiany węglowych systemów grzewczych lub budowy najbardziej ekologicznych systemów grzewczych.
6. Wprowadzenie kolejnych zachęt do korzystania z komunikacji miejskiej np. ceny biletów, nowe linie. Powyższe działania będą przedmiotem badania potrzeb i analizy kosztów przez Miejski Zakład Komunikacji w Kędzierzynie-Koźlu.
7. Podjęcie działań w celu przyspieszenia budowy obwodnicy północnej miasta w celu wyeliminowania z obecnych dróg ciężkiego transportu oraz zmniejszenia emisji zanieczyszczeń poprzez płynny ruch pojazdów samochodowych.
8. Działania edukacyjne i promocyjne w ramach realizacji niniejszej strategii wydrukowanie kolorowej ulotki informującej o korzyściach z wszystkich rozwiązań proponowanych przez Gminę, a zmierzających do poprawy jakości powietrza w naszym mieście i roznoszenie jej bezpośrednio do domów przez zaangażowanych wolontariuszy, realizacja spotu radiowego oraz TV (także na monitory LED). Systematyczne informowanie o tych rozwiązaniach w lokalnych mediach.

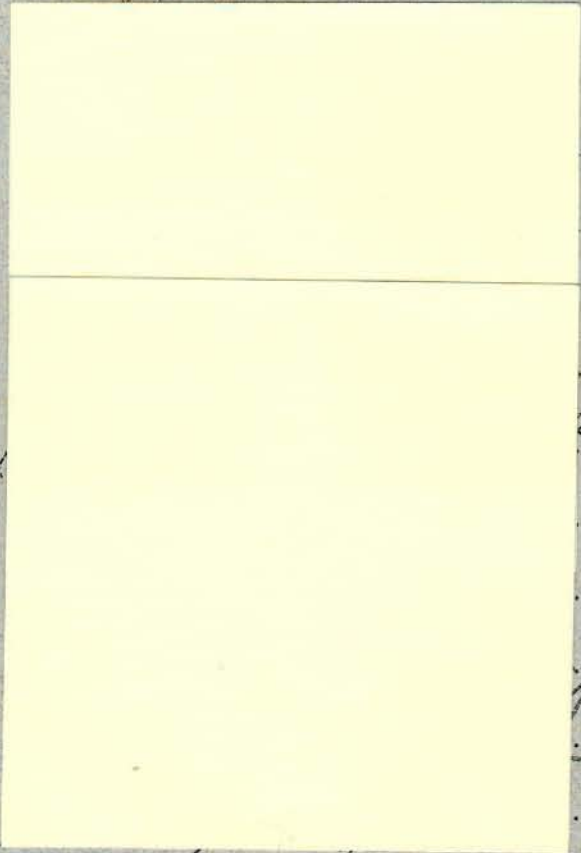
9. Edukacja ekologiczna zmierzająca do zmiany sposobu poruszania się w obrębie miasta tj. przesiadanie się z prywatnych samochodów na rowery lub korzystanie z komunikacji miejskiej.
10. Rewitalizacja istniejących i tworzenie nowych terenów zielonych. Roślinność ma duże znaczenie przy oczyszczaniu powietrza poprzez gromadzenie pyłów na powierzchni swoich liści, a także jednoczesnym produkowaniu tlenu. Koszt ok. 5 mln. zł.

II.2. Działania związane z ograniczeniem emisji benzenu:

1. Przeprowadzenie badań emisji benzenu w wyznaczonych punktach na terenie byłego zakładu Blachownia Holding oraz na terenie os. Azoty w pobliżu myjni cystern. Badania będą przeprowadzone metodą pasywną w 15 punktach w okresie pół roku z comiesięczną wymianą próbników. Z uwagi na fakt, iż monitoring środowiska jest ustawowym obowiązkiem Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Gmina będzie miała prawną możliwość wykonywania takich badań po wpisaniu takiego zadania do Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2016-2019 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2020-2023. Program będzie uchwalany przez Radę Miasta Kędzierzyn-Koźle na przełomie listopada i grudnia br. Koszt ok. 50 tys. zł.
2. Utworzenie grupy, w skład której wchodzić będą przedstawiciele zakładów emitujących lub wykorzystujących benzen na terenie Kędzierzyna-Koźla, przedstawiciele Urzędu Miasta, innych organów ochrony środowiska oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu, w celu omówienia zagrożeń, analizy wyników badań benzenu i kierunków działania w celu poprawy jakości powietrza w tym zakresie.
3. Uzgodnienie z IMGW w Katowicach zasad i warunków dot. możliwości ustawienia w Kędzierzynie-Koźlu akredytowanej stacji meteo, służącej do właściwszej analizy różny wiatrów. Koszt ok. 200 tys. zł netto.
4. Doprowadzenie do wykonania pomiarów jakości gleby na terenie byłych Zakładów Chemicznych Blachownia oraz obecnych Zakładów Azotowych Kędzierzyn. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia gleby węglowodorami aromatycznymi doprowadzenie do przeprowadzenia remediacji. Koszt wykonania pomiarów ok. 500 tys. zł.

Podpisy członków zespołu:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.



Handwritten marks and scribbles, possibly initials, are visible to the right of the yellow redaction area.