

SPRAWOZDANIE



2/15/2019

Ochrona powietrza w Kościerzynie

Opracowanie:
Wydział Rozwoju i Promocji
Luty 2018 rok

Sprawozdanie

OCHRONA POWIETRZA W KOŚCIERZYNIE

1. PODSTAWA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA
2. RAPORT O STANIE ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM – KOŚCIERZYNA 2017
3. INTERAKTYWNA MAPA KOŚCIERZYNY – MAPA SZYBKIEGO REAGOWANIA ŚRODOWISKOWEGO
4. BEZPŁATNY PUNT PORAD ENERGETYCZNYCH
5. DZIAŁANIA GMINY MIEJSKIEJ KOŚCIERZYNA W ZAKRESIE OCHRONY POWIETRZA
 - WYMIANA WĘGLOWYCH ŹRÓDEŁ CIEPŁA
 - TERMOMODERNIZACJA
 - EDUKACJA EKOLOGICZNA
 - ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ
 - OŚWIETLENIE
 - TRANSPORT
6. POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA W KOŚCIERZYNIE – PLAN DZIAŁAŃ NA 2019 ROK

I. PODSTAWA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA

Poprawa stanu jakości powietrza to jeden z najważniejszych kierunków działań Gminy Miejskiej Kościerzyna. Cele oraz działania miasta w zakresie gospodarki niskoemisyjnej zostały zdefiniowane w następujących dokumentach strategicznych w zakresie efektywności energetycznej:

- Planie działań na rzecz zrównoważonej energii dla miasta Kościerzyna (SEAP)
- Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Kościerzyna na lata 2013–2016 z uwzględnieniem lat 2017–2020
- Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Kościerzyna
- Założeniach do Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Miasta Kościerzyna – przyjęty w 2012
- Strategii Rozwoju Miasta Kościerzyna na lata 2014 – 2020
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kościerzyna

Uwzględniając zapisy powyższych dokumentów strategicznych, długoterminowa wizja Miasta Kościerzyna w zakresie zrównoważonego zużycia energii została określona jako:

**"Miasto Kościerzyna – miasto efektywne energetycznie,
o czystym powietrzu i znacznym wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii.
Miasto o zmodernizowanej infrastrukturze energetyczno – ciepłowniczej
i transporcie przyjaznym dla środowiska i społeczeństwa"**

II. RAPORT O STANIE ŚRODOWISKA W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM – KOŚCIERZYNA 2017

Głównym problemem Miasta jest duża emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych trafiających do powietrza. Zdecydowany wpływ ma na to zjawisko niskiej emisji – emisji pyłów i szkodliwych gazów z lokalnych kotłowni węglowych. Oceny roczne jakości powietrza w województwie pomorskim wykonane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, potwierdzają długotrwałe przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 oraz poziomu benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, co skutkuje najniższą oceną kwalifikacji jakości powietrza – C¹. W związku z tym Kościerzyna od 2009r. objęta jest działaniami naprawczymi określonymi w Programie Ochrony Powietrza.

Stężenie średnioroczne zanieczyszczeń powietrza mierzone w 2017 roku

Lokalizacja stanowiska	Obsługujący	Mierzone zanieczyszczenia [µg/m³]				
		NO ²	NO ^x	SO ²	O ³	CO
Kościerzyna	WIOŚ	16	25	8	40	477

Wyniki pomiarów pyłu PM10 mierzone w 2017 roku

Lokalizacja stanowiska	Obsługujący	Średnia roczna [µg/m³]	Max. 24h [µg/m³]	Częstość przekroczeń dopuszczalnego stężenia
Kościerzyna	WIOŚ	29	148	35
Norma:		40	50	35/rok

Wyniki pomiarów pyłu PM2,5 mierzone w 2017 roku

Lokalizacja stanowiska	Obsługujący	Średnia roczna [µg/m³]
Kościerzyna	WIOŚ	20
Norma:		25

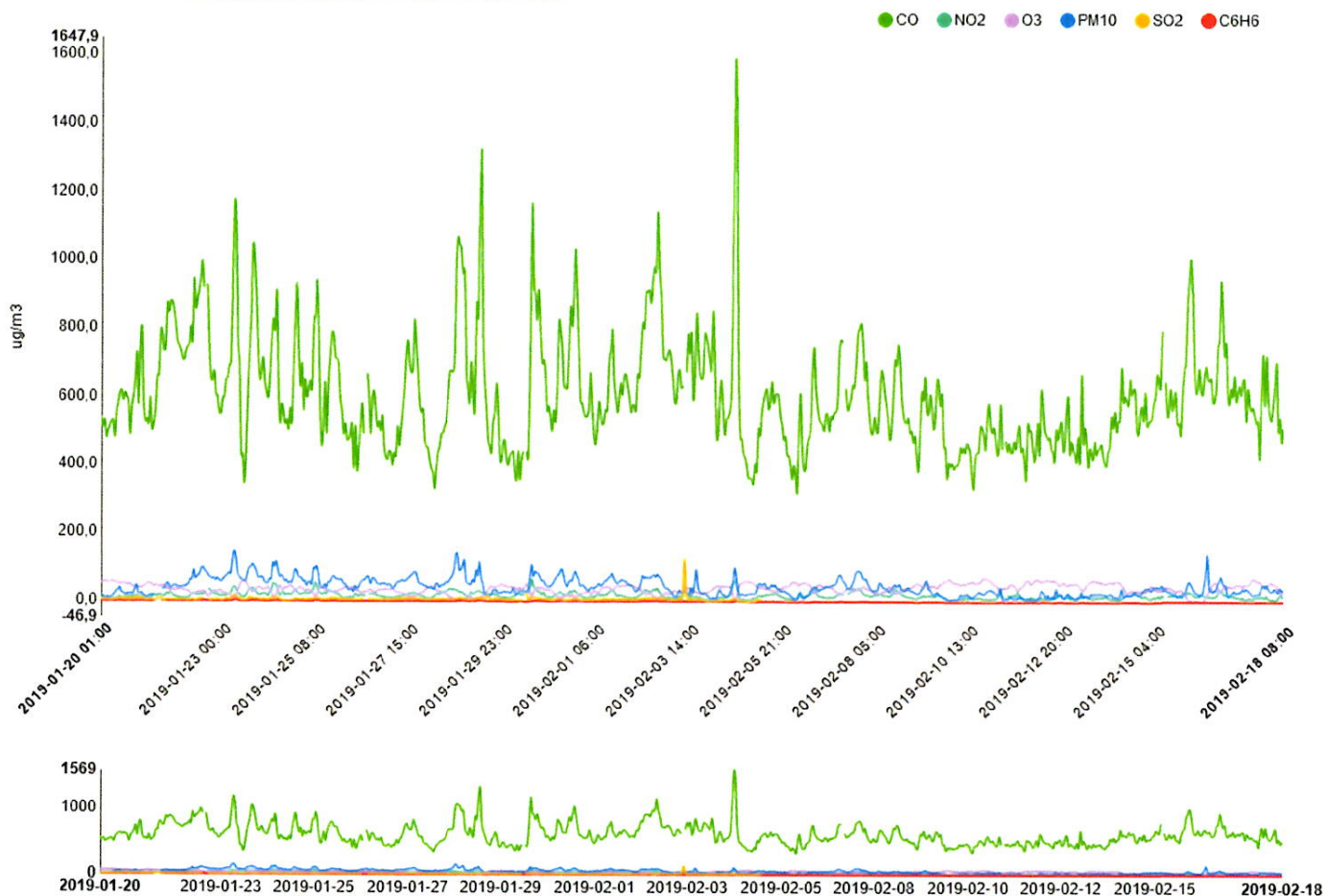
Wyniki pomiarów benzo(a)pirenu mierzone w 2017 roku

Lokalizacja stanowiska	Obsługujący	Średnia roczna [ng/m³]
Kościerzyna	WIOŚ	7
Norma:		1

¹ Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim, Inspekcja Ochrony Środowiska Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, Gdańsk 2018

Dane pomiarowe za okres 20.01.2019 – 18.02.2019 Stacja Kościerzyna ul. Targowa

Źródło: <http://powietrze.gios.gov.pl>



Dane pomiarowe przekroczenie pyłu PM10 za okres XII 2018

Stacje:	śr. miesięczne	max 24h	max 1h	I. przek 24h
Kościerzyna	36.50	75.00	125.50	8

Dane pomiarowe zanieczyszczenia CO za okres grudzień 2018

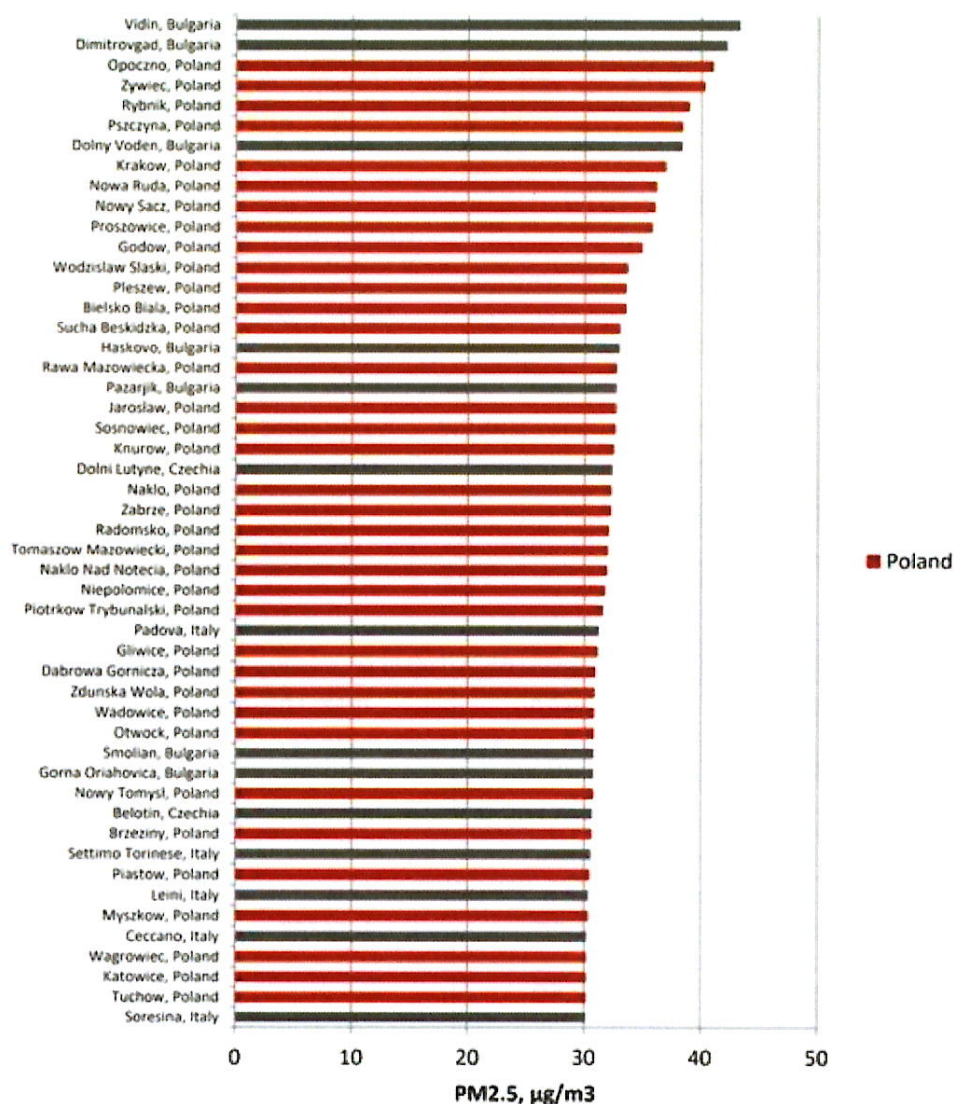
Stacje:	śr. miesięczne	max 8h	I. przek
Kościerzyna	746.20	1502.60	0

Źródło: <https://airpomerania.pl/raporty>

Raport Światowej Organizacji Zdrowia (WHO)

Zgodnie z opublikowanym przez WHO raportem dotyczącym zanieczyszczenia powietrza w miastach, aż 36 spośród 50 najbardziej zanieczyszczonych miast Unii Europejskiej leży w Polsce. Opracowane przez Światową Organizację Zdrowia statystyki dotyczą łącznie 4300 miast na świecie.

50 most polluted cities in the European Union



III. INTERAKTYWNA MAPA KOŚCIERZYNY – MAPA SZYBKIEGO REAGOWANIA ŚRODOWISKOWEGO

Interaktywna mapa Kościerzyny umożliwia zgłaszanie niepokojących zjawisk typu: zanieczyszczenie powietrza, dym z komina świadczący o podejrzeniu spalania w nich materiałów szkodliwych, zanieczyszczenia w naszych jeziorach, porzucone śmieci, dzikie wysypiska itp.



Stan jakości powietrza w Kościerzynie można na bieżąco sprawdzać na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod linkiem: <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current>

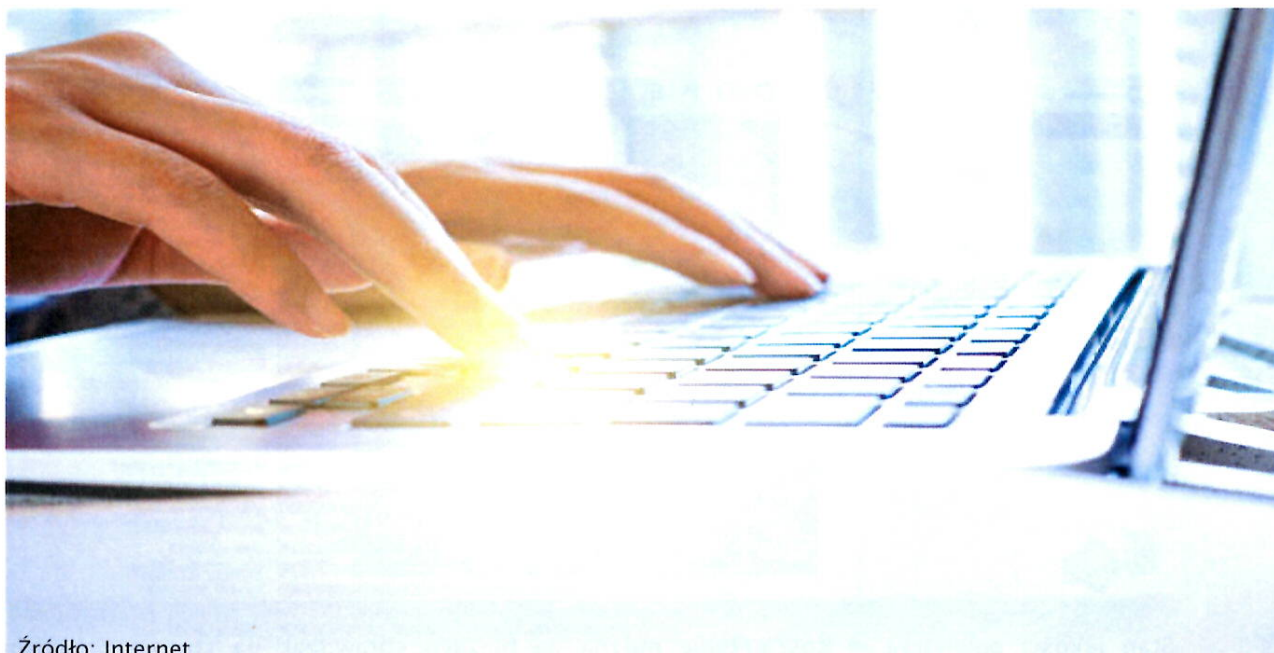
IV. BEZPŁATNY PUNKT PORAD ENERGETYCZNYCH

Od 1 stycznia 2018 roku w Urzędzie Miasta Kościerzyna funkcjonuje **bezpłatny punkt doradztwa energetycznego**, z którego skorzystać mogą osoby fizyczne – mieszkańcy Kościerzyny, przedsiębiorstwa czy wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe.

Jakie wsparcie można uzyskać w punkcie?

- Pomoc w wyszukiwaniu dostępnych źródeł finansowania na wymianę pieca.
- Pomoc w wypełnieniu i złożeniu wniosku o dofinansowanie m.in. do Programu Krajowego „Czyste Powietrze”
- Bieżące informacje o stopniu zanieczyszczenia powietrza w Kościerzynie

Bezpłatny punkt porad energetycznych funkcjonuje w Urzędzie Miasta Kościerzyna od poniedziałku do piątku w godzinach 7:30 – 15:30, Wydział Rozwoju i Promocji II piętro pokój 35, tel. 58 680 23 24, e-mail: fundusze@koscierzyna.gda.pl



Źródło: Internet

V. DZIAŁANIA GMINY MIEJSKIEJ KOŚCIERZYNA W ZAKRESIE OCHRONY POWIETRZA

Wymiana węglowych źródeł ciepła

KAWKA w Kościerzynie. Ograniczenie niskiej emisji poprzez termomodernizację budynków 2014/2016 – termomodernizacja oraz zmiana ogrzewania w budynkach Wspólnot Mieszkaniowych oraz budynkach wielorodzinnych należących do Miasta Kościerzyna. W wyniku realizacji projektu termomodernizacji poddano poniższe budynki, w których łącznie zlikwidowano 226 piecy węglowych:

- budynki komunalne – Dworcowa 1, 3 Maja 11, 8 Marca 47, Miodowa 10, Dworcowa 5, Rynek 6, Kapliczna 9, Młyńska 6, Traugutta 4, Wybickiego 8
- budynki wspólnotowe – Sikorskiego 5, 7, 10, 11, Lipowa 1, Skłodowskiej 2.

KAWKA w Kościerzynie. Ograniczenie niskiej emisji poprzez likwidację węglowych źródeł ciepła – wymiana ogrzewania w 27 budynkach jednorodzinnych należących do prywatnych właścicieli oraz 2 budynków wielorodzinnych, likwidując 54 piece węglowe.

Czyste Powietrze Kościerzyny – zmiana ogrzewania w 17 budynkach jednorodzinnych należących do mieszkańców Miasta Kościerzyna. W wyniku realizacji projektu zlikwidowano 18 piecy węglowych.

KAWKA dla Pomorza – Projekt Kościerskiego TBS – w 2017 roku w ramach Programu „KAWKA dla Pomorza” podłączono do miejskiej sieci ciepłowniczej 5 budynków wspólnot mieszkaniowych, likwidując 72 źródła węglowe.

Wsparcie na wymianę źródeł ciepła ze środków własnych Miasta – od 2008 roku w Kościerzynie zlikwidowano 116 piecy węglowych oraz udzielono dofinansowania na łączną kwotę 714.5 tys. zł.

Modernizacja źródła ciepła w budynku wielorodzinnym przy ulicy Drogowców 4 w ramach wniosku złożonego do Programu WFOŚiGW „Czyste Powietrze Pomorza – edycja 2018” – realizacja w 2019 roku.

Budynek przy ulicy Dworcowej 1 przed i po termomodernizacji w ramach Projektu KAWKA



Termomodernizacja

Kompleksowa termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Kościerzyny – głęboka modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej z terenu Miasta: Zespół Szkół Publicznych nr 1, Zespół Szkół Publicznych nr 2 (w tym Przedszkole Samorządowe nr 7), Zespół Szkół Publicznych nr 3, Muzeum Ziemi Kościerskiej oraz Kościerski Dom Kultury.



Edukacja ekologiczna

Realizacja kampanii edukacyjnej „Ekologicznie postępujesz – dymów nie emitujesz! Kampania na rzecz poprawy jakości powietrza województwa Pomorskiego”.

Realizacja kampanii edukacyjnej „Zielone Wrota – kampania na rzecz poprawy jakości powietrza na Pomorzu”.



Ekologiczna gra terenowa uczniów wszystkich placówek publicznych z terenu Miasta.

Element kampanii „Zielone Wrota (..)” – reklamy/billboardy w Kościerzynie i Trójmieście.



Element kampanii „Kościerzyna – miasto z klimatem”, wystawa plakatowa ambasadorów energii – mieszkańcy Miasta.



Rozbudowa sieci ciepłowniczej

W latach 2015–2016 Spółka MPI KOS-EKO zainstalowała urządzenia odpylające, które zatrzymały około 361 Mg związków pyłu.

W latach 2013–2018 Miejskie Przedsiębiorstwo Infrastruktury KOS-EKO wspólnie z Miastem wybudowało łącznie około 12,3 km sieci ciepłowniczej.

Rozbudowa sieci ciepłowniczej	2013	2014	2015	2016	2017	2018
długość sieci	24355,9	25930,2	27551,1	28145,1	29091,9	29955,01
przyrost sieci	666,5	1574,3	1620,9	594,0	946,8	863,20

Podłączenie nowych odbiorców	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ilość nowych odbiorców [szt. obiektów]	8	26	31	31	22	25
przyrost zapotrzebowania na moc cieplną [MWt]	0,848	1,117	0,625	0,550	0,400	0,571



Oświetlenie

Ziemia kościerska regionem o wysokiej efektywności energetycznej – kompleksowa modernizacja systemu oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne LED w ciągach komunikacyjnych i ogólnodostępnych przestrzeniach publicznych (1946 sztuk).

Transport

- Kontynuacja realizacji polityki darmowego transportu miejskiego
- zakup 5 nowych autobusów miejskich oraz rozszerzenie częstotliwości przejazdów



Podsumowanie wymiany kotłów węglowych na ekologiczne lata 2014–2018

Termin realizacji	Zlikwidowane piece (szt.)	Program	Źródła finansowania
2014–2018	280	KAWKA w Kościerzynie (2 edycje)	<ul style="list-style-type: none"> • WFOŚiGW Gdańsk • Wspólnoty Mieszkaniowe • GMK
2017–2018	18	Czyste Powietrze Kościerzyny	<ul style="list-style-type: none"> • WFOŚiGW Gdańsk • Mieszkańcy indywidualni • GMK
2017	72	KAWKA dla Pomorza (KTBS)	<ul style="list-style-type: none"> • WFOŚiGW Gdańsk • Wspólnoty Mieszkaniowe
2015–2018	77	Dofinansowanie z budżetu Miasta na wymianę węglowych źródeł ciepła	<ul style="list-style-type: none"> • GMK – środki własne
Razem:	447 sztuk		



VI. POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA W KOŚCIERZYNIE – PLAN DZIAŁAŃ NA 2019 ROK

1. Inwentaryzacja źródeł emisji – w bieżącym roku rozpoczął się proces zbierania danych niezbędnych do opracowania pełnej bazy źródeł ogrzewania w Kościerzynie w celu przygotowania pakietu pomocy finansowej z budżetu Miasta na zmianę systemu ogrzewania z węglowego na ekologiczne dla naszych mieszkańców.
2. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej – Urząd Miasta Kościerzyna oraz Bibliotek Miejska.
3. Utworzenie Centrum Zarządzania Energią w Kościerzynie – jednolitego systemu monitoringu zużycia energii cieplnej, energii elektrycznej w Kościerzynie.
4. Modernizacja źródła ciepła w budynku wielorodzinnym przy ulicy Drogowców 4 w ramach wniosku złożonego do Programu WFOŚiGW „Czyste Powietrze Pomorza – edycja 2018”.
5. Kontynuacja udzielania dofinansowania ze środków budżetu Miasta na wymianę węglowych źródeł ciepła.
6. Kontynuacja realizacji darmowych przejazdów komunikacji miejskiej w Kościerzynie z wykorzystaniem nowego taboru autobusów.


BURMISTRZ MIASTA
Michał Majewski