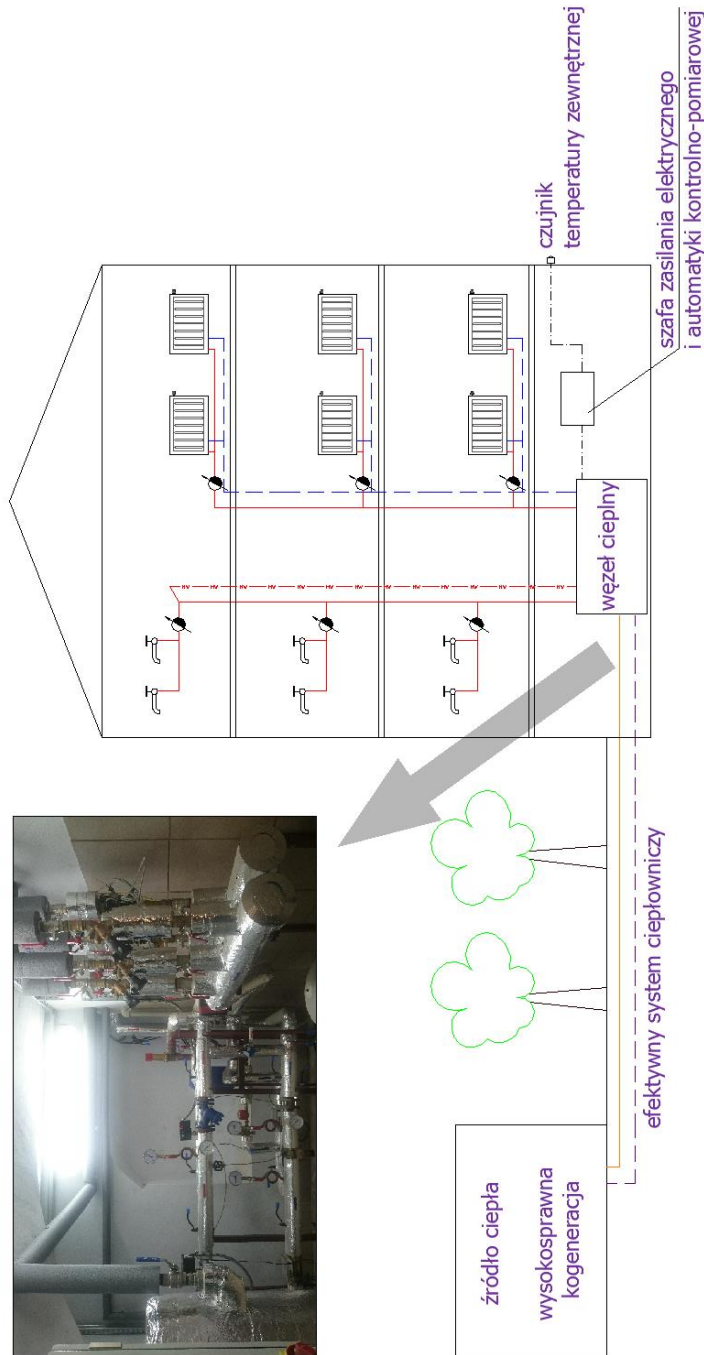


DOSTAWA CIEPŁA



KORZYŚCI Z REALIZACJI INWESTYCJI

- ❖ Efekt ekologiczny - ograniczenie niskiej emisji w Śródmieściu Cieszyna, w tym zmniejszenie uciążliwego w okresie zimowym smogu. **186 TON ZANIECZYSZCZEŃ MNIEJ W CIĄGU ROKU!**
- ❖ Poprawa warunków zdrowotnych mieszkańców oraz poprawa koniecznego dla zdrowia i psychiki, wypoczynku, który w okresie zimowym ograniczony zostaje pracą związaną z ogrzewaniem mieszkań.
- ❖ Podniesienie komfortu cieplnego w mieszkaniach i jego zapewnienie po konkurencyjnych, w stosunku do innych źródeł, cenach.
- ❖ Zmniejszenie kosztów zarządzania budynkami z tytułu przeglądów i remontów pieców kafłowych, przewodów kominowych oraz konieczności ich dostosowania do odprowadzania spalin z kotłów gazowych (wkłady kominowe, wentylacyjne).
- ❖ Poprawa estetyki elewacji budynków w centrum Cieszyna (zmniejszenie zabrudzenia w wyniku ograniczenia emisji pyłów).
- ❖ Bezpieczeństwo dostawy ciepła do mieszkań, likwidacja zagrożenia zatrucia czadem, wybuchem, porażeniem prądem lub pożarem.
- ❖ Oszczędność miejsca, wynikająca z braku konieczności wygospodarowania powierzchni na skład opału i urządzenia grzewcze.
- ❖ Wygoda związana z bezobsługowością – urządzenia grzewcze znajdują się poza mieszkaniem i są eksploatowane przez specjalistyczne służby.
- ❖ Możliwość pozyskania znacznych środków finansowych z funduszy ochrony środowiska w postaci niskooprocentowanych pożyczek, lub bezzwrotnych dotacji.

Parafia Ewangelicko - Augsburska w Cieszynie

Likwidacja niskiej emisji
w budynkach Parafii
Ewangelicko-Augsburskiej
zlokalizowanych w Cieszynie
przy ul. Chrobrego 13,
ul. Wyższa Brama 10, 12, 14, 16 i 18
oraz Plac Kościelny 4, 9 i 10



Dofinansowano ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach

INFORMACJA O PROGRAMIE

Program **KAWKA 2** to wspólny Program realizowany przez **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej** oraz **Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**, który ma na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

O pieniądze w ramach KAWKI mogą ubiegać się miasta powyżej 10000 mieszkańców oraz uzdrowiska, na obszarze których odnotowywane są przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza (pył PM 10 i benzo(a)piren).

Realizacja zadania pn. „**Likwidacja niskiej emisji w budynkach Parafii Ewangelicko-Augsburskiej zlokalizowanych w Cieszynie przy ul. Chrobrego 13, ul. Wyższa Brama 10, 12, 14, 16 i 18 oraz Plac Kościelny 4, 9 i 10**” polega na wymianie w budynkach starych technologii grzewczych na bardziej efektywne energetycznie i ekologicznie, tj. na podłączeniu budynków, wyposażonych w części w indywidualne piece węglowe, do miejskiej sieci ciepłowniczej. Równocześnie w budynkach zostanie wybudowana centralna instalacja ciepłej wody, zasilana z węzła.

Planowany termin zakończenia zadania: 30.09.2018r.

Parafia Ewangelicko-Augsburska w Cieszynie	
	
Likwidacja niskiej emisji w budynkach Parafii Ewangelicko-Augsburskiej zlokalizowanych w Cieszynie przy ul. Chrobrego 13, ul. Wyższa Brama 10, 12, 14, 16 i 18 oraz Plac Kościelny 4, 9 i 10	
WARTOŚĆ PROJEKTU:	1.393.843,15 PLN
ŚRODKI WFOŚiGW:	631.539,00 PLN
	
Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach	

tablica informacyjna

NISKA EMISJA

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w miastach są lokalne źródła ciepła (w tym w szczególności domowe piece węglowe) oraz transport miejski. Celem programu jest zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń, przede wszystkim pyłów **PM 2,5**, **PM 10** oraz emisji CO₂.

Zanieczyszczone toksycznymi gazami i pyłami powietrze dostaje się do organizmu człowieka, powodując choroby układu krążenia, alergię, choroby nowotworowe, astmę, bezpłodność i choroby układu nerwowego. Niebezpieczny dla człowieka **benzo(a)piren** może powodować również dziedziczne wady genetyczne.

Bardzo niebezpieczny jest tlenek węgla CO (**CZAD**), który jest gazem silnie trującym, bezbarwnym i bezwonym, lżejszym od powietrza, przez co łatwo się w nim rozprzestrzenia. Powstaje w wyniku niepełnego spalania paliw przy niedoborze tlenu, potrzebnego do procesu spalania (brak wentylacji, szczelne okna).



dane wg CIOP-PIB

NISKA EMISJA

Dodatkowo występująca bezwietrzna pogoda i duża wilgotność powietrza powodują powstanie nienaturalnego **SMOGU**, będącego mieszaniną spalin (szkodliwych zanieczyszczeń powstałych w wyniku oddziaływania niskiej emisji) z wilgotnym powietrzem. Zjawisko to nasila wyż atmosferyczny oraz występująca inwersja temperatury, tj. wzrost temperatury powietrza wraz z wysokością (odległością od ziemi).

Jedną z metod ograniczenia niskiej emisji zanieczyszczeń i poprawy jakości powietrza jest podłączanie budynków, ogrzewanych dotychczas węglem, do miejskiej sieci ciepłowniczej. Usunięcie źródła ciepła z mieszkania skutkuje zmniejszeniem ogólnego zużycia ciepła o ciepło zużywane na podgrzanie dodatkowej ilości powietrza zewnętrznego, niezbędnego do prawidłowego procesu spalania węgla lub gazu. Nowoczesny, centralny węzeł cieplny zapewnia bezpieczną dostawę ciepła do poszczególnych mieszkań.

Celem programu **KAWKA** jest zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń, przede wszystkim pyłów **PM 2,5**, **PM 10** oraz emisji CO₂.

W wyniku realizacji inwestycji nastąpi w Cieszynie redukcja emisji szkodliwych substancji o następującej ilości:

Rodzaj zanieczyszczenia	Ograniczenie emisji
Pył PM 10	1 503 kg/rok
Pył PM 2,5	1 424 kg/rok
Dwutlenek siarki SO ₂	3 559 kg/rok
Tlenki azotu NO _x	514 kg/rok
Dwutlenek węgla CO ₂	179 975 kg/rok
Benzo(a)piren	1,07 kg/rok