



Energetyka Cieszyńska Sp. z o.o. jest producentem i dystrybutorem energii cieplnej i elektrycznej na terenie miasta Cieszyna. Produkcja ciepła odbywa się w wysokosprawnej kogeneracji z produkcją energii elektrycznej. Przedsiębiorstwo posiada efektywny system ciepłowniczy, co oznacza, że ponad 75% produkowanego ciepła pochodzi z kogeneracji.

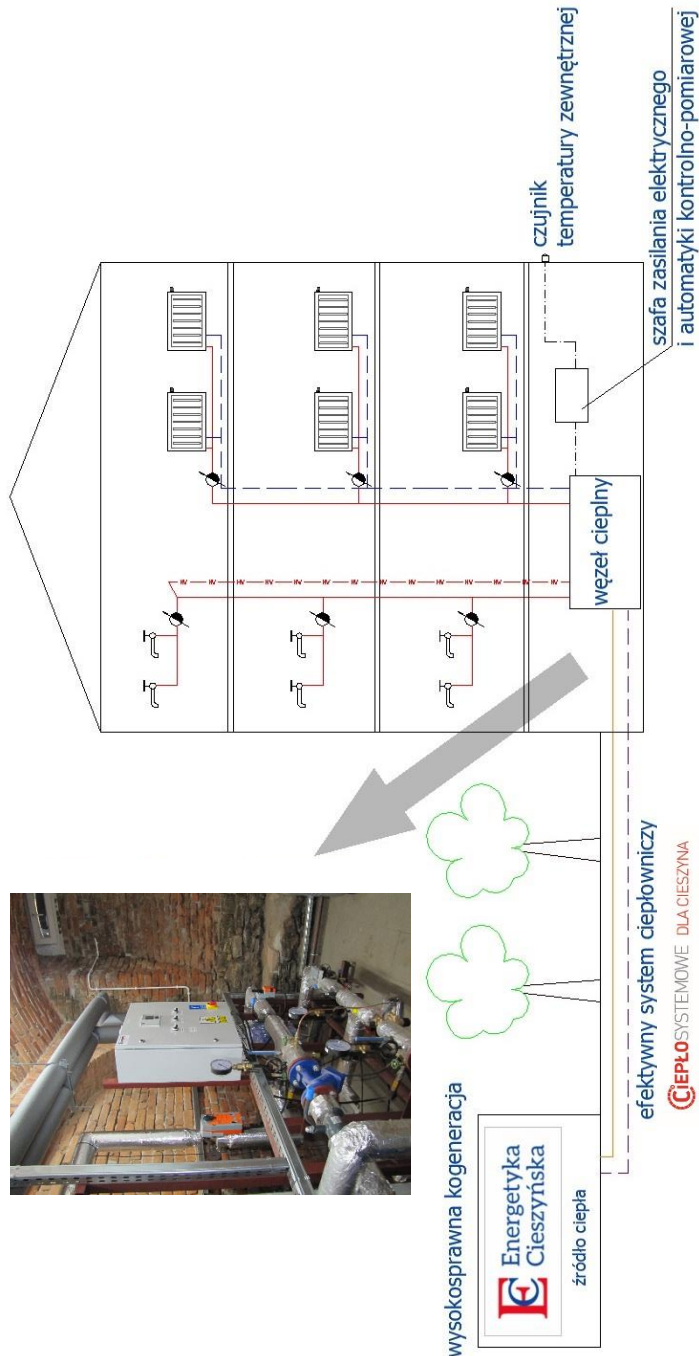
Ciepło dla CIESZYNA
Energia do życia...



www.ec.cieszyn.pl

OGRANICZENIE NISKIEJ EMISJI
W CENTRUM CIESZYNA
- projekt w ulicy Głębokiej

www.um.cieszyn.pl



ZALETY CIEPŁA SYSTEMOWEGO

Wyszczególnienie	Źródło ciepła			
	Gaz ziemny pierce indywidualne	Indywidualne paleniska węglowe	Podgrzewacze elektryczne	Ciepło systemowe
Konieczność składowania opału	nie	tak	nie	nie
Konieczność posiadania i konserwacji przewodów spalinowych	tak	tak	nie	nie
Usytuowanie źródła ciepła w mieszkaniu	tak	tak	tak	nie
Eksploatacja i naprawa urządzenia po stronie Odbiorcy	tak	tak	tak	nie
Zagrożenie zatruciem CO	tak	tak	nie	nie
Wydłużony czas oczekiwania na ciepłą wodę	tak	nd	tak	nie
Rozliczenie wg rzeczywistego zużycia energii	nie	nie	tak	tak

PORÓWNANIE KOSZTÓW DLA SYSTEMÓW WYSTĘPUJĄCYCH W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH W ŚRÓDMIEŚCIU CIESZYNA



INFORMACJA O PROGRAMIE

Program pn. „Ograniczenie niskiej emisji w centrum Cieszyna” wynika z przyjętego przez Gminę Cieszyn „Planu gospodarki niskoemisyjnej”, na który składają się m.im. zadania inwestycyjne związane z:

- ❖ likwidacją niskiej emisji w centrum Cieszyna,
- ❖ wspieraniem w obiektach mieszkalnych działań proefektywnościowych związanych z ograniczeniem niskiej emisji,
- ❖ podłączeniem budynków mieszkalnych do sieciowych nośników energii,
- ❖ termomodernizacją budynków mieszkalnych.

Realizacja zadania 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. Dodatkowo wykonanie termomodernizacji w budynkach do tej pory nieocieplonych, spowoduje zmniejszenie zapotrzebowania na energię niezbędną do ich ogrzania.

Równocześnie w budynkach zostanie wybudowana centralna instalacja ciepłej wody, zasilana z węzła.

Planowany termin zakończenia zadania: 31.12.2018r.

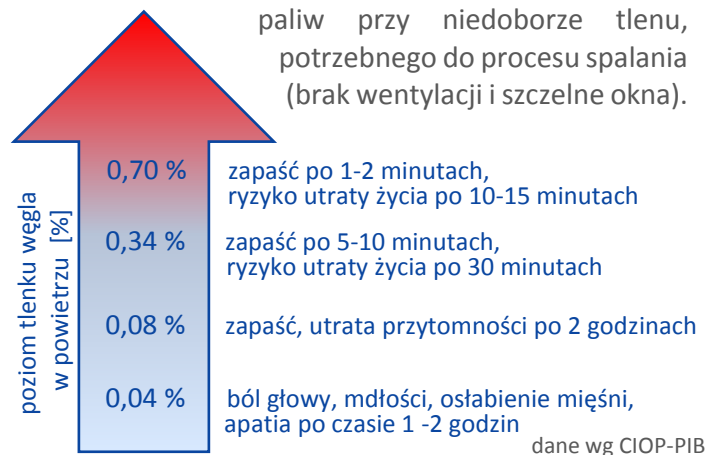


NISKA EMISJA

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 bezwonnym, 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 i szczelne okna).



Usunięcie źródła ciepła z mieszkania skutkuje zmniejszeniem zużycia ciepła potrzebnego 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.

KORZYŚCI Z REALIZACJI INWESTYCJI

- ❖ **Efekt ekologiczny** - ograniczenie niskiej emisji w Śródmieściu Cieszyna, w tym zmniejszenie uciążliwego w okresie zimowym smogu.
- ❖ **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 kaflowych, 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 wygosparowania powierzchni na skład opału i urządzenia grzewcze.
- ❖ **Wygoda związana z bezobsługowością**, dostawca ciepła zapewnia kompleksową konserwację, modernizację i remonty urządzeń grzewczych.
- ❖ **Możliwość pozyskania znacznych środków finansowych z funduszy ochrony środowiska** w postaci niskooprocentowanych pożyczek, lub bezzwrotnych dotacji.