

Jak działa sieć ciepła systemowego:

Ciepło wytwarzane jest w ciepłowniach i przesyłane do domów w formie gorącej wody (bądź pary) do grzejników. Woda stale krąży, oddając ciepło w mieszkaniach i wracając do ciepłowni, gdzie jest ponownie podgrzewana. W tym samym węźle ciepłowniczym odbywa się podgrzanie wody w rurach wodociągowych. Tak podgrzana woda ma stałą temperaturę, która jest osiągalna w ciągu kilku chwil od odkręcenia kranu.

Ciepło systemowe ogranicza zanieczyszczenie powietrza, ponieważ pył pochodzący ze spalania złej jakości węgla i śmieci może być bardziej toksyczny od tego z fabryki czy lokalnej ciepłowni. Dzieje się tak dlatego, że temperatura osiągnięta w domowych piecach jest za niska, aby wszystko dokładnie spalić. Dla porównania, miejskie spalarnie śmieci mają tak wysoką temperaturę spalania, że styropian zamienia się w nich w wodę i dwutlenek węgla.

Obszar działań:

Oferta dotyczy budynków zlokalizowanych w obszarze zasilania z sieci ciepłowniczej, zgłoszonych do udziału w programie pilotażowym KAWKA – „Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii”.

Poprzez Miasto Jelenia Góra możliwe będzie otrzymanie dofinansowania i wsparcie działań mieszkańców w zakresie wymiany tradycyjnego ogrzewania węglowego na proekologiczne.

Ciepło systemowe to tani sposób ogrzewania budynków wielorodzinnych położonych w Jeleniej Górze, w obszarze gęstej zabudowy śródmiejskiej. W ramach projektu wykonane zostaną:

- dokumentacja techniczna przyłącza i węzła cieplnego (łącznie z uzgodnieniami, kosztami map do celów projektowych, niezbędnymi pozwoleniami),
- podłączenie budynku do sieci ciepłowniczej poprzez budowę przyłącza i węzła cieplnego.

Koszt jaki będą musieli ponieść mieszkańcy to koszt wykonania wewnętrznej instalacji CO.

Forma dofinansowania:

Dotacja udzielana przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ze środków udostępnionych przez NFOŚiGW.

Łączna kwota dofinansowania może wynieść do 90% kosztów kwalifikowanych w tym do 60% w formie dotacji bezzwrotnej (do 45% środki NFOŚiGW i do 15% środki WFOŚiGW we Wrocławiu) oraz do 30 % w formie pożyczki (na zasadach preferencyjnych w wysokości 3,5% w skali roku).

Efekt:

Zmniejszenie wysokiego stężenia szkodliwych substancji i pyłów w powietrzu emitowanych w dużej mierze poprzez palenie węglem w domowych piecach lub kotłach. Umożliwi to poprawę jakości powietrza.



Program pilotażowy



**Likwidacja niskiej emisji
wspierająca wzrost
efektywności energetycznej
i rozwój rozproszonych
odnawialnych źródeł energii**

Cel programu

Zmniejszenie narażenia ludności na oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza w strefach, w których występują znaczące przekroczenia dopuszczalnych i docelowych poziomów stężeń tych zanieczyszczeń, dla których zostały opracowane programy ochrony powietrza. Cel programu będzie osiągnięty, poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń, w szczególności pyłów oraz emisji CO₂.

Forma dofinansowania:

Dotacja udzielana przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ze środków udostępnionych przez NFOSiGW.

Program zakłada:

1. likwidację lokalnych źródeł ciepła tj.: indywidualnych kotłowni lub palenisk węglowych, kotłowni zasilających kilka budynków oraz kotłowni osiedlowych i podłączenie obiektów do miejskiej sieci ciepłowniczej;
2. rozbudowę sieci ciepłowniczej w celu podłączenia istniejących obiektów (ogrzewanych ze źródeł lokalnych przy wykorzystywaniu paliwa stałego) do centralnego źródła ciepła wraz z podłączeniem obiektu do sieci;
3. termomodernizację budynków wielorodzinnych zgodnie z zakresem wynikającym z wykonanego audytu energetycznego, wyłącznie jako element towarzyszący przebudowie lub likwidacji lokalnego źródła ciepła opalanego paliwem stałym.

PIEC WĘGLOWY	CIEPŁO SYSTEMOWE
W A D Y	
<ul style="list-style-type: none">• Wymaga stałego nadzoru - konieczność ciągłej kontroli pieca oraz kontroli ilości paliwa w piecu• Wymaga dostarczenia ciężkiego paliwa (często po schodach)• Po rozgrzaniu emituje dużo ciepła, które po zgaszeniu paleniska stopniowo się zmniejsza. Po wieczornym „napaleniu” rano w pomieszczeniu jest już zimno• Należy do najmniej ekologicznych. Podczas procesu spalania węgla wytwarza się duża ilość substancji szkodliwych• Piec węglowy stwarza możliwość spalania w nich śmieci, które wydzielają wiele groźnych składników – od rakotwórczych furanów po zabójcze dioksyny• Powstaje odpad w postaci popiołu, który jest usuwany do pojemników na śmieci, co przyczynia się do zanieczyszczeń środowiska• Piec jest dość duży, a dodatkowo potrzebne jest również miejsce na składowanie węgla• Istnieje ryzyko pożaru lub zaccadzenia• Węgiel niskiej jakości węgla ma dużą domieszkę siarki, popiołu i mułu węglowego i przy spalaniu uwalnia trujące substancje, na dodatek jest niskokaloryczny – nie daje dużo ciepła i trzeba palić go częściej i więcej	<ul style="list-style-type: none">• Wymaga podłączenia do sieci ciepłowniczej• Ponoszenie tzw. opłaty stałej• Niedostępność na żądanie w okresie przejściowym (do momentu włączenia wymiennika ciepła) lub niepotrzebne ogrzewanie przy ciepłej pogodzie (wiosną), przy braku regulacji wewnętrznej, prowadzące do przegrzewania pomieszczeń i marnotrawstwa energii

PIEC WĘGLOWY	CIEPŁO SYSTEMOWE
Z A L E T Y	
<ul style="list-style-type: none">• Węgiel jest łatwo dostępnym surowcem• Węgiel jest najtańszym surowcem w naszym kraju• Możliwe jest osiągnięcie bardzo wysokich temperatur, niewielkim kosztem materiału palnego, ponieważ węgiel, ale tylko ten dobrej jakości jest kalorycznym paliwem• Dostępność na żądanie, nawet poza sezonem grzewczym, jeśli tylko jest zapas surowca można ogrzać mieszkanie	<ul style="list-style-type: none">• Ciepło Systemowe to bezobsługowe, ekonomiczne ogrzewanie• Jest ekologiczne zatem ogranicza zanieczyszczenia powietrza• Ciepło systemowe to łatwość i czystość eksploatacji, bez popiołu i dymu, bez konieczności sprowadzania i magazynowania paliwa, bez dodatkowych kosztów związanych z konserwacją urządzeń. Zapewnienie sprawności działania źródła i systemu ciepłowniczego leży po stronie dostawcy ciepła• Podłączenie mieszkania do sieci ciepłowniczej umożliwia ogrzanie zarówno całego mieszkania, jak i korzystanie z ciepłej bieżącej wody bez ograniczeń• Konkurencyjna cena ciepła, niższa od wielu innych źródeł• W budynku można zrezygnować z tradycyjnego źródła ciepła (a także murowania kominów, kanałów wentylacyjnych), choć miejsce na węzeł cieplny musi być zapewnione, podobnie jak tradycyjna instalacja grzewcza• Jest bezpieczne. Źródło ogrzewania oddalone jest od miejsca zamieszkania, dzięki czemu eliminuje się ryzyko wybuchu, wyciek gazu czy zaccadzenie

