

## Co to takiego ciepło sieciowe

W ostatnim czasie, ze względu na mroźną, bezwietrzną pogodę, często pojawiają się komunikaty o zanieczyszczonym powietrzu, którym oddychamy. Jest źle w całym kraju, a w Cieszynie wcale nie lepiej. Smog powstający na skutek spalania paliw stałych w piecach zatrzuwa powietrze i zagraża naszemu zdrowiu. Co robić? Specjaliści i eksperci są zgodni – należy ograniczyć niską emisję!

Głównym źródłem niskiej emisji są indywidualne piece, gdzie spalany jest niskiej jakości węgiel oraz często śmieci. Dwutlenek węgla powstający przy spalaniu paliw (zarówno gazu, węgla jak i drewna) nie jest bezpośrednim zagrożeniem dla zdrowia i życia ludzkiego. Tym zagrożeniem są inne produkty spalania, a przede wszystkim pyły i substancje rakotwórcze powstające w czasie spalania. Jak ograniczyć niską emisję? Tu już eksperci nie są zgodni... Jedni radzą aby ogrzewać gazem, ale jest to sposób stwarzający potencjalne niebezpieczeństwa (zagrożenie wybuchem, konieczność badania instalacji gazowej). Drudzy mówią o spalaniu biomasy (słoma, pelety, drewno), ale do tego potrzebne są specjalistyczne piece i też nie jest to tanie. Pojawiają się pomysły, aby ogrzewać prądem elektrycznym, tylko ten prąd najpierw trzeba wytworzyć spalając węgiel, a poza tym takie ogrzewanie jest drogie. Jeszcze inni mówią, że rozwiązaniem problemu jest ciepło sieciowe. Co to takiego ciepło sieciowe i dlaczego może być skutecznym środkiem w walce ze smogiem, spróbujemy wyjaśnić poniżej.

Ciepło sieciowe to ciepło wytwarzane w ciepłowniach lub elektrociepłowniach i rozsyłane w postaci gorącej wody do odbiorców w celu ogrzewania mieszkań, sklepów, obiektów użyteczności publicznej, zakładów pracy, itd. W Cieszynie jesteśmy w korzystnej sytuacji bo mamy elektrociepłownię – Spółkę Energetyka Cieszyńska. Na dodatek w cieszyńskiej elektrociepłowni wytwarza się ciepło w procesie zwanym kogeneracją. Kogeneracja, czyli proces technologiczny, podczas którego powstaje w jednym zakładzie (elektrociepłowni) energia elektryczna i ciepła, to bardziej ekologiczny i ekonomiczny sposób ich wytwarzania niż osobno w elektrowni (prąd elektryczny) i ciepłowni (ciepło). Ze spalonego paliwa, w kotłach parowych, wytwarza się parę wodną pod wysokim ciśnieniem, która przepływa przez turbinę napędzającą generator, produkujący energię elektryczną. Następnie para oddaje swoje ciepło wodzie, która służy do ogrzewania pomieszczeń oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. W elektrociepłowni aż 85% energii dostarczanej w paliwie jest wykorzystywane, podczas gdy w elektrowni wykorzystuje się tylko 35%. Produkcja energii elektrycznej oraz ciepła w kogeneracji powoduje znacznie lepsze wykorzystanie paliwa, co oznacza mniej spalonego węgla i mniejsze zanieczyszczenie środowiska.

Dlaczego jednak ciepło z elektrociepłowni cieszyńskiej miałyby być bardziej ekologiczne od ciepła wytwarzanego w domowych piecach węglowych? Przecież i tu, i tu spala się węgiel! Powodów, dla których ciepło sieciowe jest korzystniejsze można przytoczyć wiele, poniżej wymienione zostaną te najważniejsze:

- 1) Gatunek węgla wykorzystywanego w elektrociepłowni jest specjalnie dobrany do procesu spalania.
- 2) Proces spalania w elektrociepłowni jest w pełni monitorowany, umożliwiając uzyskanie optymalnej sprawności całego procesu wytwarzania ciepła.
- 3) Spalanie przebiega w wysokiej temperaturze, która powoduje neutralizację termiczną szkodliwych substancji powstających podczas spalania węgla w domowych piecach.
- 4) Spaliny powstające w elektrociepłowni są bardzo skutecznie oczyszczane w elektrofiltrach z sadzy i pyłów. Proces ten jest tak wydajny (99%), że często w ogóle nie widać dymu nad kominem, a biały dym, niekiedy unoszący się z komina, to w większości nieszkodliwa para wodna!



Fot.: Wydział OŚR

Zalety ciepła sieciowego są powszechnie znane.

5) Sprawność wytwarzania ciepła w elektrociepłowni wynosi ok. 85% i jest wielokrotnie wyższa niż w piecach kaflowych, gdzie nie przekracza 20%. To oznacza, że dla wytworzenia tej samej ilości ciepła, w elektrociepłowni trzeba spalić 3–4 razy mniej węgla niż w piecu kaflowym.

6) Spaliny w elektrociepłowni odprowadzane są przez wysoki komin, co powoduje ich rozproszenie na dużym obszarze i dlatego nie są uciążliwe dla mieszkańców.

7) Ciepło sieciowe jest bezpieczne, nie stwarza zagrożenia wybuchem i cechuje się pewnością dostawy.

8) Po uwzględnieniu wszystkich kosztów, również środowiskowych i zdrowotnych, ciepło sieciowe należy do najtańszych sposobów ogrzewania.

Wymienione zalety ciepła sieciowego są powszechnie znane, dlatego od wielu lat prowadzony jest w Cieszynie proces podłączania kolejnych obiektów do sieci ciepłowniczej Energetyki Cieszyńskiej. Obecnie przygotowany jest projekt podłączenia jak największej liczby budynków w centrum Cieszyna do sieci ciepłowniczej. Powinno to poprawić w zauważalny sposób jakość powietrza w śródmieściu miasta. Dzięki rozwojowi ciepła sieciowego zlikwidowane zostaną piece węglowe, a my będziemy oddychać czystszy powietrzem.

*Bogdan Ficek, Wydział OŚR*

## Rozlicz się!

Zarząd Stowarzyszenia Rehabilitacji Kultury Fizycznej Turystyki i Integracji Osób Niepełnosprawnych w Cieszynie zaprasza do świetlicy Stowarzyszenia, ul. Głęboka 11a na: spotkanie z pracownikiem Urzędu Skarbowego w Cieszynie w dniu **16 lutego 2017 r.** o godz. **13.00.**

Tematem spotkania będzie rozliczenie podatkowe za 2016 rok. Na spotkaniu będzie można uzyskać informacje o obowiązujących ulgach podatkowych (za 2016r.) oraz o planowanych zmianach w zakresie ulg w 2017 r. Zainteresowanych bardzo serdecznie zapraszamy. tel. 33 858 12 56.

## Ulga dla emerytów i rencistów

Zniżki dla emerytów i rencistów przysługują zgodnie z ustawą o uprawnieniach do ulgowych przejazdów środkami publicznego transportu. Ulga wynosi 37 procent ceny biletu, a przy zakupie miesiąc przed wyjazdem dodatkowo 30 procent i można z niej skorzystać na dwa przejazdy w ciągu roku. Polski Związek Rencistów Emerytów i Inwalidów w Cieszynie, ul. Stary Targ 9, wydaje zaświadczenia do zniżki na podstawie legitymacji emeryta-rencisty ZUS lub KRUS. Dodatkowe informacje można uzyskać w biurze PZERiI w dniach: poniedziałek, środa, czwartek w godz. 7.00–11.00.

*Przewodniczący PZERiI w Cieszynie, Stanisław Białecki*