



NISKA EMISJA – WYSOKIE ZANIECZYSZCZENIE

Tym razem zaczniemy od mało optymistycznej informacji – Gliwice są w czołówce najbardziej zanieczyszczonych miast w Polsce – podaje Światowa Organizacja Zdrowia. Szóste miejsce wśród najbardziej zanieczyszczonych miast w Polsce - to nie jest powód do dumy. Zanieczyszczenia, o których tu mówimy to mikro drobiny, które trafiają do atmosfery głównie za sprawą procesu spalania. Duże zanieczyszczenie powietrza powodują samochody, których w Gliwicach jest już ponad 100 tys. Jednak to nie samochody odpowiadają w największym stopniu za zanieczyszczenia powietrza, bo aż 60 % dwutlenku węgla pochodzi z domowych palenisk, czyli pieców węglowych, w których niestety oprócz węgla pali się też różne inne rzeczy. Jest to tak zwana Niska Emisja.

Dlaczego Niska Emisja?

Chodzi tu o wysokość kominów, z których wydzielane są dymy i spaliny a jest to zwykle około 10m. Taka wysokość jest szczególnie niebezpieczna gdyż dymy i pyły unoszą się blisko nas, osiadają na domach, drzewach, ziemi, warzywach, dostają się do naszych płuc, potem do krwi i narażają nasze zdrowie. Najgorszym okresem jest okres od jesieni do wiosny przy wilgotnej, bezwietrznej pogodzie.

Okres ten na szczęście mamy już za sobą, ale warto się zastanowić przed kolejnym sezonem grzewczym, czy można temu jakoś zaradzić, odpowiedź brzmi – można!

Niestety niewiedza, nieświadomość zagrożenia i często oszczędność, (bo przecież palenie odpadami nic nie kosztuje) prowadzi do tego, że sami siebie trujemy.

Kilka czynników znacznie zwiększa szkodliwość niskiej emisji:

- palenie śmieci – palenie plastiku, gumy czy innych odpadów produkuje bardzo duże ilości szkodliwych związków chemicznych takich jak pyły, tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowódor,



cyjanowódor oraz rakotwórczych dioksyn i furanów i szczególnie niebezpiecznego benzoalfapirenu,

- stosowanie niskiej jakości węgla – węgiel o znacznym stopniu zawartości siarki, popiołu czy mułu węglowego przy spalaniu uwalnia trujące substancje,

- wreszcie nisko sprawne, przestarzałe piece, które nie gwarantują optymalnych warunków spalania.



NISKA EMISJA – WYSOKIE ZANIECZYSZCZENIE

dokończenie ze str. 1

Niska emisja ma bardzo niekorzystny a czasem wręcz zabójczy wpływ na nasz organizm. Powoduje wiele chorób, do „najłżejszych” z nich należą kaszel, łzawienie oczu, alergie, bóle głowy, niestety występują też poważniejsze w skutkach choroby układu oddechowego, układu krążenia, wątroby, choroby skórne, zaburzenia hormonalne.

Szczególnie niebezpieczne dla zdrowia są wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, do których zalicza się benzo(a)piren, który powoduje mutację materiału genetycznego i przyczynia się do powstawania choroby nowotworowej. Z powodu zanieczyszczeń powietrza rocznie na świecie umiera 2 mln. ludzi.

Zmiana systemu ogrzewania i dostarczania ciepłej wody na



bardziej ekologiczne znacznie przyczynia się do ograniczenia niskiej emisji. Do takich ekologicznych rozwiązań należy również ciepło systemowe z miejskiej sieci ciepłowniczej. Spaliny ciepłowni i elektrociepłowni są rozprowadzane z wysokich na

kilkadziesiąt metrów kominów na duże odległości (wysokość kominów w PEC-Gliwice to 80 m i 100 m) i podlegają ciągłemu monitoringowi tak, aby zachowane były wszystkie obowiązujące normy emisyjne.

W przypadku domowych pieców grzewczych i lokalnych kotłowni węglowych emisja zanieczyszczeń jest całkowicie pozbawiona kontroli.

Bardzo ważna jest świadomość i wiedza ludzi na temat niskiej emisji, dlatego też zaczynając od najmłodszych PEC – Gliwice organizuje wycieczki na terenie przedsiębiorstwa, podczas których dzieci i młodzież gliwickich szkół mają okazję wysłuchać prelekcji na temat szkodliwości niskiej emisji oraz zapoznać się z ekologiczną produkcją ciepła w PEC-Gliwice Sp. z o.o.



Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.

ul. Królewskiej Tamy 135, 44-100 Gliwice

tel. 32 335 01 05, 32 335 01 06

e-mail: office@pec.gliwice.pl

www.pec.gliwice.pl