



Ciepło systemowe – zdrowie

Zdrowie

Ciepło jest nam niezbędne

Strefa klimatyczna w której żyjemy wymusza stosowanie w mieszkaniach i innych obiektach, szczególnie w okresie jesiennym, jak i zimowym a nawet w okresie wczesnej wiosny systemów grzewczych.

Decyzja dotycząca wyboru zarówno sposobu ogrzewania jak i stosowanego paliwa podejmowana jest najczęściej w wyniku analizy kosztów.

Rzadko zdarza się, że wyboru najlepszego systemu ogrzewania dokonuje się w aspekcie ochrony zdrowia.

Niska emisja jest szkodliwa dla zdrowia

Niekontrolowane spalanie prowadzone w indywidualnych urządzeniach i instalacjach grzewczych jest jedną z poważniejszych przyczyn wysokiego stężenia pyłów PM 10 w centrach miast. Czujemy to, kiedy przechadzamy się głównymi ulicami miast. Czujemy, choć nie zdajemy sobie do końca sprawy, jak niebezpieczne mogą one być dla zdrowia.

Wysokie stężenie pyłów PM 10 (pyły inhalabilne o średnicy aerodynamicznej ziaren mniejszej niż 10 µm, które mogą docierać do górnych dróg oddechowych i płuc) wywołane tzw. „niską emisją” zdecydowanie negatywnie oddziałuje na organizm człowieka. Pyły te osiadają na ściankach pęcherzyków płucnych utrudniając wymianę gazową, powodują podrażnienie naskórka i śluzówki, zapalenie górnych dróg oddechowych oraz wywołują choroby alergiczne, astmę, nowotwory płuc, gardła i krtani.

W efekcie, w wyniku oddziaływania pyłów PM 10 mogą także występować choroby układu krążenia wywołane niedotlenieniem.

Skala problemu jest bardzo duża i dotyczy on nie tylko Polski

Według raportów, w Polsce **z powodu zanieczyszczenia powietrza umiera rocznie około 28 tysięcy osób**, najwięcej spośród wszystkich krajów wspólnoty („Ocena jakości powietrza w Polsce za rok 2003”, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa 2004). W Europie, samo tylko zanieczyszczenie pyłem powoduje zaś co roku aż 100.000 przedwczesnych zgonów (AFSSET, 2005).

To problem znacznie poważniejszy niż się nam wydaje. Nie jest przypadkiem, że coraz więcej osób dorosłych i większość dzieci choruje na choroby górnych dróg oddechowych, cierpi na astmę i alergie. Mówi się nawet, że alergia i astma to choroby cywilizacyjne. Coraz więcej osób, które nigdy nie paliły papierosów zapada także na choroby nowotworowe płuc i krtani.

Warty być więc świadomym zagrożeń, które niesie za sobą „niska emisja”.

Każde stężenie szkodliwych pyłów może być groźne

Nie istnieje próg stężenia, poniżej którego nie występują negatywne skutki zdrowotne wynikające z oddziaływania pyłów na zdrowie ludzi. **Grupą szczególnie narażoną na negatywne oddziaływanie pyłów są osoby starsze, dzieci i osoby cierpiące na choroby dróg oddechowych i układu krwionośnego (krążenia).**

Skąd się biorą pyły

Pył - (PM - ang. Particulate matter) jest zanieczyszczeniem powietrza składającym się z mieszaniny substancji organicznych i nieorganicznych. Są to zarówno cząstki stałe, jak i ciekłe, zawieszone w powietrzu. Szczególnie niebezpieczne są pyły o średnicy aerodynamicznej ziaren mniejszej niż 10 µm – PM 10.

Powstają one między innymi w wyniku tzw. „niskiej emisji”, emisji ze źródeł powierzchniowych, czyli indywidualnych węglowych pieców grzewczych i lokalnych kotłowni węglowych, w których spalanie węgla odbywa się w nieefektywny sposób. Często zresztą węgiel nie jest wcale najgorszym ze spalanych paliw.

Jego wysoka cena zachęca niestety do spalania w piecach, odpadów których spalanie jest często niezwykle szkodliwe dla naszego zdrowia i życia.

Z „niską emisją” mamy do czynienia przede wszystkim na obszarach zwartej zabudowy mieszkaniowej jedno i wielorodzinnej **z indywidualnymi źródłami ciepła** oraz w przypadku małych zakładów rzemieślniczych lub usługowych.

Cechą charakterystyczną niskiej emisji jest to, że powodowana jest przez liczne źródła wprowadzające do powietrza niewielkie ilości zanieczyszczeń. Problem „niskiej emisji” wynika przede wszystkim ze stosowania w mieszkalnictwie komunalnym i indywidualnym niskosprawnych urządzeń grzewczych, spalania złej jakości paliw energetycznych (zasiarczonych, zapozielenych i niskokalorycznego węgla, mułu węglowego, a także wszelkich odpadów z gospodarstw domowych), złego stanu technicznego urządzeń i instalacji kotłowych oraz nieprawidłowej ich eksploatacji. Duża ilość emitorów wprowadzających zanieczyszczenia z kominów o niewielkiej wysokości powoduje, że zjawisko to jest bardzo uciążliwe, gdyż zanieczyszczenia gromadzą się wokół miejsca powstawania, a są to, jak już wcześniej wspomniano, najczęściej obszary o zwartej zabudowie mieszkaniowej.

Problem niskiej emisji dotyczy także Gniezna

Poważny problem z niską emisją występuje także na terenie miasta Gniezna.

Wielkość ładunku emisji szkodliwych dla zdrowia pyłów PM10, tzw. „niskiej emisji” dla całego miasta Gniezna wynosi 200,15 ton/rok, przy dopuszczalnej wartości 55,87 ton/rok. Największy ładunek emisji pyłu i jednocześnie przekroczenie norm występuje na **Starym Mieście - 73,34 ton/rok**. Wysoki ładunek emisji pyłów PM 10 występuje także na Kawiarach - 19,10 ton/rok, na Piekarach - 17,46 ton/rok, na Dalkach - 16,37 ton/rok oraz na Pustachowie - 13,6 ton/rok. Najniższy ładunek emisji pyłów występuje na **Winiarach – 5,11 ton/rok** oraz na **Os. Tysiąclecia - 4,73 ton/rok**.

Niską emisję trzeba więc ograniczać. Można tego dokonać poprzez kontrolę zanieczyszczenia środowiska przez instalacje grzewcze. Z taką pełną kontrolą mamy do czynienia w przypadku Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie, które dostarcza energię ciepłą do miejsc, w których niska emisja jest najmniejsza.

Twoje zdrowie przed niską emisją ochroni




Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.

ul. Staszica 13

62 – 200 Gniezno

www.pec.gniezno.pl