



CR Dąbska z najnowocześniejszym systemem odpylania

Właśnie zakończyliśmy największą inwestycję przebudowy instalacji odpylania spalin w Ciepłowni Rejonowej „Dąbska”. Dostosowaliśmy nasze źródło do standardów emisyjnych, które zaczną obowiązywać dopiero za dwa lata!

Dotychczasowa technologia odpylania spalin została zastąpiona bardziej nowoczesną i wydajną, pozwalającą na znacznie dokładniejsze ich oczyszczanie. Praktyczną alternatywę stanowią dwie technologie, odpylanie przy pomocy elektrofiltrów lub z wykorzystaniem filtrów workowych. Przeprowadzone przez nas analizy techniczno-ekonomiczne oraz obserwacja działań innych firm ciepłowniczych eksploatujących ciepłownie węglowe o mocy zbliżonej do CR Dąbskiej przekonały nas, że najkorzystniejszą dla nas technologią będzie odpylanie w oparciu o filtry workowe.

Rozwiązanie to w dużym skrócie sprowadza się do tego, że cały strumień spalin wychodzących z kotła, zanim trafi do komina i dalej do atmosfery, przechodzi najpierw przez moduł filtracyjny złożony z bardzo dużej ilości pojedynczych wkładów filtracyjnych w kształcie tzw. rękawa. Są one wykonane ze specjalnej tkaniny o odpowiedniej gęstości i odporności na temperaturę, w naszym przypadku do 250 °C. Na tkaninie tej zatrzymywane są (filtrowane) cząsteczki pyłu, które okresowo są z niej usuwane poprzez zdmuchiwanie sprężonym powietrzem. Oczywiście takie oczyszczanie zabrudzonej, pokrytej pyłem powierzchni filtracyjnej odbywa się w trakcie normalnej, ciągłej pracy kotła i instalacji odpylającej.

Przetarg na realizację tego zadania został ogłoszony już w styczniu 2020 r., i zakładał wykonanie nowych instalacji odpylania w formule „zaprojektuj i wybuduj”. Po wykonaniu dokumentacji projektowej wykonawca przystąpił na początku maja do realizacji robót montażowych w ciepłowni, które trwały praktycznie do ostatnich dni grudnia ubiegłego roku.

Mimo dużego zakresu prowadzonych prac realizacja zadania przebiegła bez większych problemów techniczno-organizacyjnych. Obecny sezon grzewczy rozpoczęliśmy z dwoma kotłami wyposażonymi już w nowe instalacje odpylania, a trzeci kocioł został uruchomiony z nowym odpylaniem w połowie grudnia. Wykonane próby oraz pomiary emisji spalin potwierdziły osiągnięcie oczekiwanych parametrów.

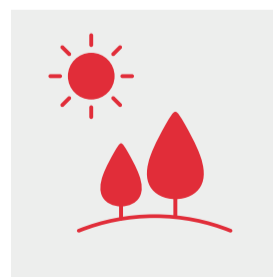
Według pomiarów stężenie pyłów w spalinach osiąga poziom poniżej 10 mg/m³, co jest wartością wielokrotnie niższą niż będzie wymagana do spełnienia w bliższej i dalszej przyszłości.



Nowoczesny system
oczyszczania spalin



Emisja spalin znacznie
poniżej normy nawet
tylko 10 mg/m³



Czyste powietrze dla
Ciebie i Twoich bliskich



Ogrzewanie i ciepła
woda przyjazne dla
środowiska naturalnego