

## CO POWODUJE ZANIECZYSZCZENIE

NO<sub>x</sub> to tlenki azotu, które są najbardziej powiązane z zanieczyszczeniem powietrza, obejmujące tlenek azotu (NO) i dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>). Gazy te przyczyniają się do powstawania smogu i kwaśnego deszczu, a także wpływają na ozon troposferyczny, który jest uważany za gaz cieplarniany i przyczynia się do globalnego ocieplenia. Ponadto NO<sub>x</sub> nie tylko wpływa na środowisko, ale ma również wpływ na nasze zdrowie istnieją mocne dowody na to, że NO<sub>x</sub> może wywoływać i zaostrzać istniejące objawy astmy, a także jest powiązany z chorobami serca, cukrzycą i komplikacjami przy porodach.

## ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE REDUKCJI NO<sub>x</sub>

Palniki ultra-low NO<sub>x</sub> i technologie SNCR są instalowane w wielu urządzeniach rusztowych wykorzystujących różne paliwa, takie jak gaz ziemny, biomasa lub ciężki olej opałowy, które są eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wskaźników redukcji NO<sub>x</sub>. Konieczne będzie wdrożenie dodatkowych polityk i środków, aby zrealizować propozycje Komisji Europejskiej dotyczące redukcji emisji gazów cieplarnianych w UE do 2030 r. z 40% do 55% (poniżej poziomów z 1990 r.) oraz osiągnąć neutralność klimatyczną do 2050 r. Dla większości elektrowni oznacza to, że istniejące kotły muszą zostać wyłączone lub muszą zostać podjęte środki w celu dostosowania się do rygorystycznych przepisów dotyczących kontroli emisji, takich jak No<sub>x</sub>.

**SKONTAKTUJ SIĘ!**



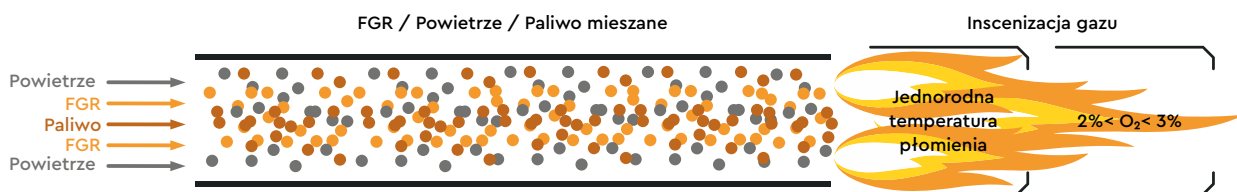
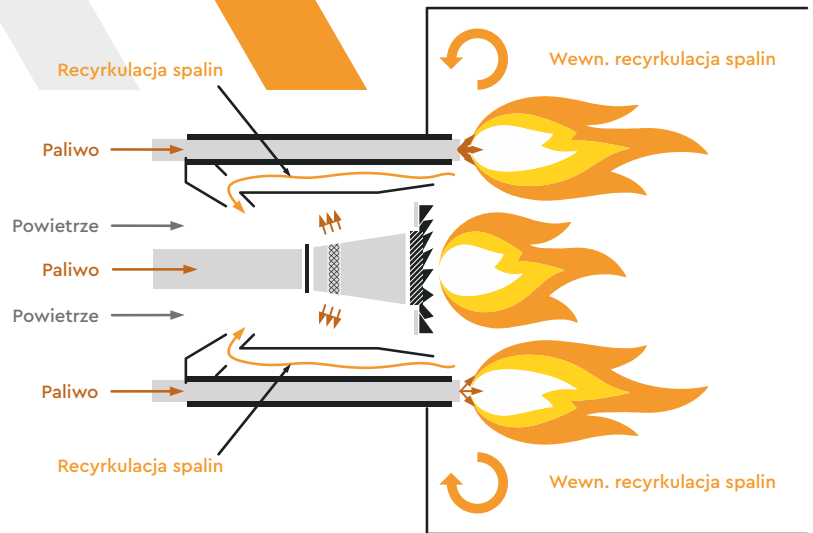
**UAB „ENERGY ON”**  
ul. V. Krėvėš 26a - 2, LT-50412 Kowno, Litwa  
+370 640 75762 | [info@energy-on.lt](mailto:info@energy-on.lt)  
[www.energy-on.lt](http://www.energy-on.lt)

# RODZAJE TECHNOLOGII REDUKCJI NOx

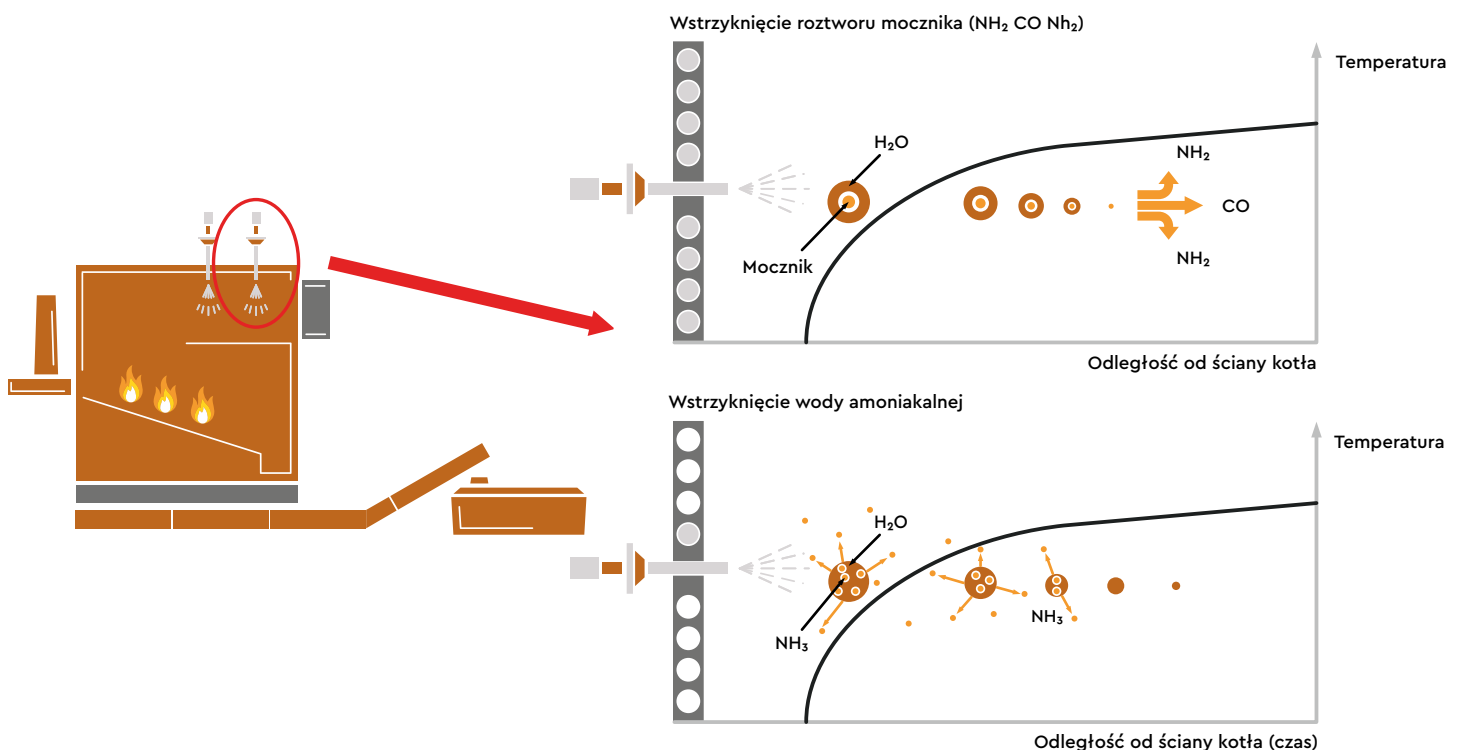
Energy ON może zaoferować technologie w zakresie redukcji NOx, które są podstawowym elementem redukcji emisji NOx w konwencjonalnych elektrowniach spalających gaz ziemny, biomasę lub olej opałowy. Spółka ma doświadczenie w pracy z następującymi rodzajami technologiami redukcji NOx:

**Palniki Low NOx.** Dzięki technologiom kontroli NOx przy spalaniu dąży się do zminimalizowania emisji NOx w procesie spalania.

**Palniki Ultra-low NOx.** W tym rozwiązaniu gaz opałowy jest mieszany z powietrzem przed wtrysnięciem do strefy spalania, dlatego płomień zachowuje niską temperaturę.



**Systemy SNCR.** Technologie kontroli NOx po spalaniu rozszczepiają NOx na N<sub>2</sub> oraz H<sub>2</sub>O przy wykorzystaniu odczynników na bazie amoniaku lub mocznika.



Wspólnie z głównym partnerem Fives jesteśmy w stanie osiągnąć znaczące wyniki w projektach redukcji emisji NOx. Fives posiada ponad stuletnie doświadczenie w produkcji wysokowydajnych urządzeń Pillard, zaawansowanych technologii spalania oraz rozwiązań o bardzo niskiej emisji NOx, które pomagają klientom przekraczać swe cele poprzez optymalizację zużycia energii oraz redukcję emisji. Ta udana współpraca dwóch silnych spółek dysponujących niezawodnymi rozwiązaniami, doświadczeniem umożliwiła modernizację kotłów typów PTVM, KVGM, TVGM, TGME, spełniających najnowsze dyrektywy UE w zakresie emisji.