

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Prąd i energia cieplna ze śmieci



Śmieci nie muszą trafić na wysypiska; prąd i energia cieplna powstałe ze spalania odpadów w poznańskiej spalarni w pełni zaspokajają potrzeby energetyczne kilkudziesięciotysięcznego osiedla - mówi PAP dyrektor kontraktu na budowę Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów w Poznaniu Szymon Cegielski.

Śmieci spalane są w temperaturze ponad tysiąc stopni Celsjusza. "W takich właśnie warunkach możemy skutecznie prowadzić redukcję tlenków azotu. W wyniku spalania powstaje bardzo wysoka temperatura, która zamienia wodę okalającą kocioł w rurkach na parę. Para przegrzana jest kierowana z kotła na łopatki turbiny, która połączona z generatorem energii elektrycznej pozwala na produkcję prądu" - wyjaśniał Cegielski.

Jednocześnie z upustów turbiny można pobrać parę i skierować ją na wymienniki ciepła, które zasila miejski system ciepłowniczy.

Docelowo obiekt będzie mógł wytwarzać rocznie ok. 130 tys. MWh prądu, oraz 300 tys. GJ ciepła, co odpowiada zapotrzebowaniu kilkudziesięciotysięcznego osiedla.

Cegielski przekonywał, że spalarnia jest bezpieczna dla środowiska. "Uwalniające się wraz z gazami odlotowymi zarówno zanieczyszczenia, jak i pyły są wyłapywane przy wykorzystaniu odpowiednich substancji już w pierwszej linii spalania w kotle. W kolejnym etapie, za pomocą instalacji oczyszczania spalin z użyciem węgla aktywnego i filtrów workowych wyłapywane są dalsze zanieczyszczenia i gazy odlotowe, i w formie czystszej są wydalane do powietrza" - tłumaczył.

Powstałe w procesie spalania żużle, po waloryzacji, mogą posłużyć m.in., jako kruszywo w budownictwie drogowym.

Otwarcie Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych (ITPOK) ma nastąpić pod koniec roku. Spalarnia ma obsługiwać mieszkańców stolicy Wielkopolski i okolicznych gmin. Docelowo instalacja ma utylizować 210 tys. ton odpadów rocznie, dostarczanych przez Związek

Międzygminny Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej. W ITPOK od kwietnia trwa tzw. gorący rozruch; spalarnia przetwarza dowożone od marca odpady z terenu aglomeracji.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/technologie/25948.html>

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy