



Minister Aktywów Państwowych

Wojciech Balczun

BM.I.053.474.2025

IK: 1190177

Warszawa, 16 grudnia 2025 r.

**Pan
Włodzimierz Czarzasty
Marszałek Sejmu
Rzeczypospolitej Polskiej**

Szanowny Panie Marszałku,

poniżej udzielam odpowiedzi na interpelację K10INT13638 Pana Jarosława Urbaniaka, Posła na Sejm RP oraz grupy Posłanek i Posłów, w sprawie rozwoju technologii pirolizy odpadów w celu produkcji oleju przeznaczonego do zastosowań energetycznych i transportowych, w zakresie właściwości Ministra Aktywów Państwowych.

Na wstępie uprzejmie informuję, że zgodnie z przepisem art. 9b ustawy z dnia 4 września 1997 r. o działach administracji rządowej dział aktywa państwowe, którym kieruje Minister Aktywów Państwowych, obejmuje sprawy dotyczące gospodarowania mieniem państwowym, w tym wykonywania praw majątkowych i osobistych przysługujących Skarbowi Państwa, jak również ochrony jego interesów – z wyjątkiem spraw, które na mocy przepisów odrębnych przypisane są innym działom. Minister Aktywów Państwowych reprezentuje Skarb Państwa w wyżej określonym zakresie.

Minister Aktywów Państwowych, wykonując prawa z należących do Skarbu Państwa akcji spółek, realizuje uprawnienia wynikające z praw korporacyjnych, które są ściśle określone w przepisach prawa, w szczególności w ustawie z dnia 15 września 2000 r. - Kodeks spółek handlowych (dalej: KSH) oraz statutach spółek. Stosownie do regulacji art. 368 KSH prowadzenie spraw spółki należy do kompetencji zarządu, a zgodnie z art. 375¹ KSH walne zgromadzenie i rada nadzorcza nie mogą wydawać zarządowi wiążących poleceń dotyczących prowadzenia spraw spółki. Jak wynika z powyższego Minister Aktywów Państwowych, działając jako akcjonariusz Skarb Państwa nie ma uprawnień do ingerowania w prowadzenie spraw Spółki, także w odniesieniu do działań planowanych w obszarze zastosowania technologii pirolizy odpadów.

Niezależnie od powyższego Ministerstwo Aktywów Państwowych wystąpiło do spółek ORLEN S.A. (dalej: ORLEN), PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. (dalej: PGE), TAURON Polska Energia S.A. (dalej: TAURON) oraz ENEA S.A. (dalej: ENEA), z prośbą o przedstawienie informacji dotyczących zadanych w interpelacji pytań. Poniższa odpowiedź została przygotowana na podstawie materiałów przedstawionych przez spółki.

Jak poinformował ORLEN, Grupa Kapitałowa realizuje obecnie długoterminową strategię nakreśloną w perspektywie do 2035 roku, której kluczowymi elementami są rozwiązania z obszaru gospodarki obiegu zamkniętego. Strategia ORLEN zakłada między innymi:

- zwiększenie udziału surowców odnawialnych i cyrkularnych w produktach kierowanych do sprzedaży,
- rozwój technologii recyklingu mechanicznego i chemicznego (pirolizy) oraz ich integrację z petrochemicznymi procesami produkcyjnymi oraz sprzedażowymi,
- budowę nowych modeli biznesowych opartych na pozyskaniu i odzysku odpadów oraz ponownym ich wykorzystaniu jako surowców do produkcji.

W ramach wdrożenia strategii planowana jest realizacja przedsięwzięć inwestycyjnych z obszaru technologii recyklingu chemicznego – tj. pirolizy odpadów tworzyw sztucznych. W chwili obecnej prowadzone są zaawansowane analizy porównawcze i rozmowy z partnerami zagranicznymi dotyczące efektywności (procesowej, ekonomicznej) oferowanych przez nich rozwiązań technologicznych. Realizacja takiego projektu oznacza konieczność nawiązania współpracy oraz wymaga pozyskania know-how w formie licencji technologicznej. ORLEN obserwuje i analizuje również dojrzałość rynku polskiego pod kątem realizowanych przedsięwzięć dających szanse na komercjalizację rozwiązań w skali przemysłowej. Rozwój technologii pirolizy odpadów tworzyw sztucznych będzie uzupełnieniem dotychczasowej działalności petrochemicznej, a także powinien stanowić silny impuls inwestycyjny dla branży przetwarzania odpadów.

Równolegle prowadzone są działania mające na celu zwiększenie udziału produktów cyrkularnych i odnawialnych w portfelu sprzedażowym. Będą one produkowane na bazie surowców pozyskanych z zewnątrz. Działania takie są zgodne z przyjętą strategią i mają na celu zapewnienie pełnej, zgodnej z oczekiwaniami klientów, oferty produktowej.

ORLEN jest wiodącym podmiotem w Polsce w zakresie rozpoznania i planowanego wdrożenia technologii recyklingowych, w tym pirolizy odpadów tworzyw sztucznych. Planowane działania wpisują się w strategię neutralności klimatycznej i gospodarki obiegu zamkniętego, a także w cele polityki państwowej i unijnej.

Z informacji przedstawionej przez PGE wynika, że w latach 2019–2024 spółka PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. (dalej: PGE GiEK) uczestniczyła jako Konsorcjant w międzynarodowym projekcie badawczo-rozwojowym pn. „Katalityczna bezpośrednia konwersja węgla brunatnych do paliw ciekłych i surowców chemicznych”. Jednym z obszarów badań, obok węgla brunatnego, były także osady ściekowe z komunalnych oczyszczalni ścieków. Odpady komunalne nie stanowiły przedmiotu tego projektu. Przeprowadzone w ramach projektu analizy ekonomiczne i środowiskowe wykazały, że technologia ta jest nieopłacalna zarówno przy wykorzystaniu samego węgla brunatnego, jak i mieszanek węgla z osadami ściekowymi.

Na podstawie wyników wyżej opisanego projektu, w roku 2025 PGE GiEK przeprowadziła własną analizę opłacalności ekonomicznej potencjalnej inwestycji związanej z katalityczną konwersją osadów ściekowych do paliw ciekłych i surowców chemicznych. Analiza wykazała, że przy obecnych uwarunkowaniach inwestycja jest ekonomicznie nieefektywna – koszty produkcji paliwa płynnego znacząco przewyższają możliwe przychody ze sprzedaży.

Niezależnie od powyższego, w spółce PGE Energia Ciepła S.A. w ramach prowadzonych analiz przedinwestycyjnych, były analizowane dostępne raporty dotyczące pirolizy. Doświadczenia płynące ze zrealizowanych instalacji wielkoskalowych wykorzystujących pirolizę wskazują, że te instalacje borykają się z problemami natury technicznej. Piroliza wymaga homogenicznego składu paliwa o stałych i przewidywalnych parametrach, czego nie można uzyskać z odpadów komunalnych. Ponadto w trakcie procesu pirolizy powstają ścieki, które będą wymagały zagospodarowania, jak również produkty zawierające metale ciężkie. Technologia pirolizy jest technologią droższą niż alternatywne rozwiązania.

Spółka PGE Ekoserwis S.A. prowadziła również działania analityczne i na bieżąco monitoruje rynek innowacyjnych technologii w obszarze gospodarki odpadami, w tym procesy termochemiczne, takie jak piroliza. Technologia pirolizy była jedynie wstępnie rozważana w kontekście możliwych zastosowań przy recyklingu odpadów powstających z instalacji OZE, takich jak elementy turbin wiatrowych czy moduły fotowoltaiczne. W wyniku analiz wstępnych została jednak odrzucona ze względu na ograniczenia technologiczne, wysokie koszty procesu oraz powstawanie odpadów wymagających dalszego zagospodarowania.

Uwzględniając powyższe, PGE poinformowała, że obecnie jako Grupa Kapitałowa nie planuje prac badawczo-rozwojowych, inwestycji pilotażowych oraz komercyjnych w zakresie pirolizy odpadów.

TAURON przekazał, że technologia pirolizy odpadów posiada potencjał, którego Grupa TAURON aktualnie nie wykorzystuje gospodarczo. Nie są prowadzone analizy dotyczące możliwości wdrażania instalacji pirolitycznych, współpracy technologicznej lub integracji produktów pirolizy z istniejącą infrastrukturą rafineryjną i energetyczną. Spółka nie realizuje

również projektów związanych z zagadnieniem wykorzystywania technologii pirolizy odpadów.

Jednocześnie Spółka podkreśla, że przyjęta przez Grupę TAURON Strategia zakłada osiągnięcie do roku 2040 neutralności klimatycznej, a omawiana technologia jest zbieżna z tym kierunkiem rozwoju.

TAURON jest zainteresowany dalszym rozwojem takich rozwiązań, jednak z uwagi na konieczność koncentracji na strategicznych priorytetach, obecnie nie wdraża i nie planuje uruchomienia działań związanych z rozwojem tej technologii na skalę przemysłową. Z informacji przekazanych przez Grupę ENEA wynika, iż obecnie Grupa nie posiada projektów uwzględniających integrację produktów pirolizy z istniejącą infrastrukturą energetyczną.

ENEA jest otwarta na współpracę technologiczną oraz ewentualne wdrażanie instalacji pirolitycznych w posiadanych lokalizacjach w przypadku uzasadnienia biznesowego takiego przedsięwzięcia. Obecnie wskazywane miejsca zastosowania technologii pirolitycznej to przede wszystkim zakłady recyklingu tworzyw sztucznych, odpadów komunalnych, cementownie i przemysł ciężki, instalacje wytwarzania energii z odpadów, np. recykling opon.

Z poważaniem
Wojciech Balczun
Minister

dokument podpisany elektronicznie
1190177.4453758.3549280

Do wiadomości:
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów