

PGNiG NAGRODZIŁO POMYSŁY MŁODYCH NAUKOWCÓW

Nowy sposób na recykling płuczek wiertniczych, mapa drogowa odbiorców gazu oraz rewitalizacja terenów zielonych to trzy zwycięskie pomysły wybrane podczas II edycji konkursu Młodzi Innowacyjni dla PGNiG. Laureaci otrzymali nagrody finansowe, a zwycięzca dodatkowo szansę na realizację projektu w spółce z Grupy Kapitałowej Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa.

Mgr inż. Agnieszka Myśliwiec znalazła sposób na to, jak uniknąć kosztownego transportu płuczki i zwiercin, a jednocześnie chronić środowisko. Płuczka wiertnicza to ciecz stosowana podczas tworzenia otworów wiertniczych. W trakcie wiercenia otworu oczyszcza jego dno i wynosi na powierzchnię tzw. zwierciny. Chłodzi też świder i oczyszcza go ze zwiercin. Po użyciu płuczka jest transportowana do specjalnych punktów i tam utylizowana lub przetwarzana do ponownego użycia.

Do konkursu Młodzi innowacyjni dla PGNiG zgłosiła projekt przetwarzania płuczki i zwiercin bezpośrednio przy wiertni. Jest współautorką patentu na sposób przetwarzania odpadów wiertniczych – zamianę płuczki w sypki i suchy materiał. Według niej przy wiertniach mogłyby stać koparki z łyżkami mieszającymi, a przetworzony materiał powinien być wykorzystany w pobliżu miejsca ich wydobywania. – To mogłyby być produkty w postaci np. ziemi antropogenicznej, materiału do użyźniania gleb, wypełniacza mineralnego do celów budowlanych – tak Agnieszka Myśliwiec opisała swój projekt w zgłoszeniu konkursowym. Poza oszczędnościami związanymi z transportem płuczki do miejsc przetwarzania zyskałoby także środowisko naturalne. Agnieszka Myśliwiec otrzymała za swój pomysł 15 tys. zł. Ma szansę na podpisanie umowy o wartości do 100 tys. zł na wykonanie projektu w PGNiG.

Drugie miejsce zajął projekt stworzenia mapy drogowej odbiorców gazu ziemnego w Polsce. Tomasz Cieślik, doktorant z Instytutu Fizyki Jądrowej PAN, który zgłosił się do konkursu, pracował nad nim wraz z dr. inż. Krzysztofem Kogutem z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie i mgr. inż. Piotrem Narlochem z Polskiej Spółki Gazownictwa. Autorzy chcą stworzyć modele istniejących oraz potencjalnych klientów – użytkowników gazu w całej Polsce, ustalić ich cechy wspólne i różnice, przyrzeć się czynnikom wpływającym na zużycie gazu w poszczególnych miastach i regionach. Takie dane pozwoliłyby prognozować m.in. najbardziej optymalne obszary do inwestycji.

Z kolei Maciej Ziemiański, doktorant na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego, zaproponował zmianę terenów zielonych będących własnością PGNiG. Jego zdaniem zieleńce należące do spółek w grupie mają niewielką wartość botaniczną – w większości są to zwykłe trawniki. Warto je zamienić na pełne kwitnących roślin łąki, które przyciągną pszczoły. Dla nich z kolei autor proponuje specjalne tzw. hotele – miejsca do gniazdowania i rozmnażania, które mogłyby stać na zrewitalizowanych terenach zielonych.

- Łączny koszt wprowadzenia takich zmian w oddziałach spółki czy zakładach gazowniczych byłby niewielki w stosunku do potencjalnego efektu ekologicznego. Zmniejszyłaby się konieczność

regularnego koszenia. Przede wszystkim jednak jest to przykład działania na rzecz ochrony środowiska – zaznaczył Maciej Ziemiański, którego projekt zajął trzecie miejsce.

Młodzi Innowacyjni dla PGNiG to konkurs skierowany do młodych naukowców, studentów i doktorantów. Uczestnicy mają szansę na nagrody finansowe i wdrożenie swojego pomysłu w spółkach z grupy PGNiG. – Konkurs wyróżnia się tym, że premiowany jest już sam pomysł. Dopiero w kolejnym etapie zwycięzcy są proszeni o przygotowanie oferty z zakresem, harmonogramem i kosztami wdrożenia projektu – powiedział Łukasz Kroplewski, wiceprezes zarządu PGNiG ds. rozwoju, który gratulował zwycięzcom. – Dla Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa propozycje młodych innowacyjnych naukowców to niezwykle cenna wiedza, która przełożyć się może na realne korzyści – dodał.

Rozstrzygnięcie konkursu i wręczenie nagród finalistom odbyło się w Muzeum Gazownictwa w Warszawie 12 października 2016 r. Kolejna edycja Młodzi Innowacyjni dla PGNiG w przyszłym roku.

Zobacz także: [Naimski: Polska jest gotowa na przyjęcie gazu z USA \[Energetyka24.com TV\]](#)

Zobacz także: [Ambasador USA dla Energetyka24.com: "Polska może dostarczać LNG całemu regionowi"](#)