



Instytut Elektrotechniki Electrotechnical Institute

W dniu 5 października 2011 roku w Warszawie, odbyła się uroczystość wręczenia nagród laureatom XIV edycji Konkursu Polski Produkt Przyszłości, organizowanego przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości, w ramach ogólnopolskiej kampanii promującej postawę proinnowacyjną „Świat potrzebuje Twoich pomysłów”.

W uroczystości udział wzięli Wicepremier, Minister Gospodarki Waldemar Pawlak, Prezes Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości Bożena Lublińska-Kasprzak oraz laureaci poprzednich edycji Konkursu i autorzy tegorocznych prac konkursowych, przedstawiciele świata nauki i biznesu, przedstawiciele instytucji centralnych oraz parlamentarzyści.

Spośród 48 zgłoszonych nowatorskich rozwiązań Instytut Elektrotechniki otrzymał wyróżnienie w kategorii **„wyrób przyszłości w fazie przedwdrożeniowej”**. Dotyczy to rozwiązania pt. **„Zasobnik podstacyjny 2MJ; 0,15 MW”** opracowanego przez zespół pracowników Zakładu Trakcji Elektrycznej Instytutu Elektrotechniki: dra hab. inż. Zygmunta Gizińskiego, prof. IEL; mgra inż. Pawła Gizińskiego oraz prof. dr hab. inż. Adama Szelęga pracownika Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej.

Zasobnik podstacyjny 2MJ; 0,15 MW służy do gromadzenia energii oddawanej przez elektryczne pojazdy trakcyjne w trakcie hamowania. Oprócz potwierdzonych oszczędności energii o 20÷30%, zasobnik poprawia również dynamikę pojazdu i umożliwia jazdę awaryjną bez zasilania z sieci trakcyjnej odcinka 200÷300 m, co jest istotne przy przerwach w zasilaniu (zjazd ze skrzyżowania). Pełne wykorzystanie możliwości hamowania odzyskowego, choćby tylko w tramwajach we wszystkich miastach w Polsce, pozwoliłoby na zmniejszenie zużycia energii o ok. 110 tys. MWh rocznie, co dałoby w ciągu jednego roku oszczędności rzędu 10 mln euro i zmniejszyłoby emisję CO₂ o ponad 110 tys. ton.

Rozwiązanie to otrzymało także **Nagrodę Specjalną „eCO₂innowacja”**, ufundowaną przez Ministra Gospodarki dla produktu o największym potencjale w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych. Ceremonii wręczenia nagród i wyróżnień laureatom XIV edycji Konkursu dokonali wspólnie Waldemar Pawlak oraz Bożena Lublińska-Kasprzak.

