

MŁODE POKOLENIE INŻYNIERÓW NA RZECZ DEKARBONIZACJI WARSZAWSKIEGO BUDOWNICTWA

Młodzieżowy Strajk Klimatyczny pokazał, że młodzi ludzie zdają sobie sprawę z klimatycznego zagrożenia, które czeka ludzkość w nadchodzących dekadach. Najważniejsze jest jednak, że młode pokolenie działa. Na polskim gruncie dowodem na tę aktywność jest m.in. projekt Inżynierowie Nowej Generacji, realizowany dzięki współpracy Miasta Stołecznego Warszawa, Politechniki Warszawskiej oraz firmy Danfoss, w ramach którego grupa studentów opracuje plan dekarbonizacji budynków w Warszawie do 2050 roku.

Budynki odpowiedzialne są za 30% globalnego zużycia energii oraz ponad 36% światowych emisji dwutlenku węgla i wciąż mają olbrzymi, niewykorzystany potencjał oszczędności. Według szacunków KAPE, końcowe zużycie energii w krajowych zasobach budowlanych można ograniczyć w optymalny kosztowo sposób aż o 75%. Zgodnie z danymi z poprzedniego Spisu Powszechnego (2011 r.) w Warszawie znajdowało się 79 tys. budynków zamieszkałych, co przekładało się na największe w Polsce zagęszczenie tego typu budynków na 1 km² powierzchni. W zdecydowanej większości były to budynki wielorodzinne. Co charakterystyczne, w stolicy znajduje się duża liczba budynków mieszkalnych wzniesionych w latach 1945-1988 – 32,6 tys. Budynki mieszkalne z wcześniejszego przedziału czasowego (1918-1944) to 11,2 tys. sztuk. Te liczby i daty budowy nie pozostają bez znaczenia, jeśli chodzi o poziom efektywności energetycznej i powiązane z tym emisje dwutlenku węgla.

Im budynek jest starszy, tym więcej energii zużywa i powoduje wyższe emisje gazów cieplarnianych. Obliczenia pokazujące tzw. ślad węglowy budynków Warszawy zostaną przeprowadzone przez studentów Politechniki Warszawskiej w ramach projektu Inżynierowie Nowej Generacji, który został uroczystie zainaugurowany podpisaniem we wrześniu 2021 r. czterostronnego porozumienia pomiędzy Ambasadą Królestwa Danii w Warszawie, Miastem Stołecznym Warszawą, Politechniką Warszawską i firmą Danfoss Poland. Celem projektu będzie opracowanie szczegółowego planu dekarbonizacji budynków Warszawy.

Inwentaryzacja budynków to jednak nie wszystko, aby jak najlepiej merytorycznie przygotować dokument końcowy. W trakcie opracowywania analizy studenci nawiążą merytoryczną współpracę z ekspertami z firmy Danfoss. Nie bez znaczenia pozostaje przy tym fakt, że Danfoss jest jednym z globalnych liderów w zakresie zielonej transformacji dostarczającym technologie umożliwiające szybką i efektywną dekarbonizację budynków oraz sektora przemysłowego. Studenci w ramach projektu wezmą udział w cyklu wykładów i warsztatów online dotyczących efektywności energetycznej budynków organizowanych przez ekspertów Danfoss. Czeka ich także wizyta studyjna w Kopenhadze, która obejmie zwiedzanie obiektów referencyjnych prezentujących najbardziej zaawansowane technologie zwiększające efektywność energetyczną. Co więcej, Danfoss, wyznając zasadę „walk the talk” ma również praktyczne doświadczenia w dekarbonizacji

własnych obiektów m.in. obecnie niemal zeroemisyjną siedzibę firmy w duńskim Nordborgu, która już w przyszłym roku będzie całkowicie neutralna klimatycznie. Wizyta w Nordborgu i poznanie zastosowanych w obiektach Danfoss technologii będzie jednym z istotnych punktów programu studenckiego wyjazdu studyjnego do Danii. Na naszym krajowym rynku firma jest obecna od 30 lat i również tutaj wdraża rozwiązania niskiemisyjne wytwarzane m.in. w kampusie w Grodzisku Mazowieckim, w którym w ubiegłym tygodniu uroczystie otworzono nową halę produkcyjną. To właśnie jubileusz 30-lecia Danfoss Poland zainspirował do realizacji projektu Inżynierowie Nowej Generacji, który pod patronatem Ambasady Królestwa Danii, łączy 3 zaangażowane strony – Politechnikę Warszawską, miasto stołeczne Warszawa i firmę Danfoss. Projekt zostanie sfinansowany

z środków pozyskanych podczas aukcji dzieł sztuki studentów Warszawskiej Akademii Sztuk Pięknych, przeprowadzonej podczas Nocy dla Klimatu, wyjątkowego wydarzenia uświetniającego 30 lat Danfoss w Polsce.

Projekt zakończy się prezentacją wyników przed władzami Miasta Stołecznego Warszawy. Dwóch najzdolniejszych studentów biorących udział w projekcie zostanie nagrodzonych stażem w firmie Danfoss, w ramach Danfoss Postgraduate Program, w dowolnym zakładzie na świecie biorącym udział w wyżej wymienionym programie. Wybór lokalizacji zostanie dokonany przez studentów – finalistów będących nowym pokoleniem inżynierów gotowych do dalszego działania by tworzyć innowacyjne technologie i wdrażać je z korzyścią dla nas wszystkich i naszej planety.

Źródło: Informacja prasowa firmy Danfoss

