



Do natychmiastowej publikacji: 17.07.2024

GUBERNATOR KATHY HOCHUL

GUBERNATOR HOCHUL OGŁASZA WYBÓR FINALISTÓW KONKURSU EMPIRE TECHNOLOGY PRIZE

Wybrane zespoły będą współpracować z wiodącymi firmami z branży nieruchomości, aby rozwijać swoje niskoemisyjne rozwiązania w zakresie ogrzewania wysokich budynków

Gubernator Kathy Hochul ogłosiła dziś nazwy siedmiu finalistów uruchomionego w październiku ubiegłego roku programu Empire Technology Prize o wartości 10 mln USD, skierowanego do globalnych dostawców rozwiązań koncentrujących się na rozwoju technologii budowlanych w zakresie modernizacji niskoemisyjnych systemów grzewczych w wysokich budynkach komercyjnych i wielorodzinnych w stanie Nowy Jork. [The Clean Fight](#), akcelerator technologii klimatycznych, który zarządza inicjatywą w imieniu Urzędu ds. Badań i Rozwoju Energetyki Stanu Nowy Jork (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA), pomoże teraz skojarzyć finalistów z wiodącymi właścicielami portfeli nieruchomości w stanie Nowy Jork, którzy są zainteresowani przeanalizowaniem możliwości w zakresie projektów pilotażowych i demonstracyjnych dla proponowanych rozwiązań w stanie Nowy Jork.

„Stan Nowy Jork rozwija najnowsze technologie i innowacje w celu zmniejszenia emisji i budowania czystszych, bardziej ekologicznych budynków”, **powiedziała gubernator Hochul**. „Partnerstwo i przywództwo właścicieli nieruchomości jest kluczem do rozwoju odpornych budynków i doceniam ich zaangażowanie w pilotowanie rozwiązań, w czasie, gdy pracujemy nad redukcją szkodliwych emisji i walką ze zmianami klimatu”.

Dzisiejsze ogłoszenie miało miejsce podczas wydarzenia, które odbyło się w biurcu PENN 2 na Manhattanie, który należy do wiodącego właściciela portfela nieruchomości Vornado, w celu przedstawienia finalistów i omówienia ich rozwiązań w zakresie niskoemisyjnych systemów ogrzewania i rozprowadzania ciepła w wysokich budynkach mieszkalnych i komercyjnych. Finaliści muszą opracować przetestowany i w pełni funkcjonalny prototyp systemu ogrzewania lub rozprowadzania ciepła, który można zainstalować w sposób, który nie wymaga przesiedlenia mieszkańców i jest spójny z istniejącą infrastrukturą w budynkach siedmiopiętrowych lub wyższych.

Prezes i dyrektor generalna Urzędu ds. Badań i Rozwoju Energetyki Stanu Nowy Jork, Doreen M. Harris, powiedziała: „Zmniejszenie emisji z sektora budynków będzie

możliwe tylko dzięki pomysłowości i innowacjom technologicznym, których wyłonienie jest ideą konkursu Empire Technology Prize. NYSERDA gratuluje siedmiu finalistom, którzy będą teraz rozwijać swoje niskoemisyjne rozwiązania modernizacyjne na rynku stanu Nowy Jork, mając potencjał, aby dzięki tym projektom demonstracyjnym, mieć wpływ na całą branżę”.

Oczekuje się, że zaproponowane rozwiązania stworzą nowe ścieżki dekarbonizacji zarówno dla wielorodzinnych, jak i komercyjnych wysokich budynków w stanie Nowy Jork, a także obejmują parowe i wysokotemperaturowe pompy ciepła wykorzystujące zarówno powietrzne, jak i wodne źródła ciepła, różnorodne przyszłościowe czynniki chłodnicze o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (Global Warming Potential, GWP) oraz rozwiązania rozprowadzania ciepła umożliwiające zastosowanie istniejących niskotemperaturowych pomp ciepła.

Wybrani finaliści, pochodzący nie tylko z terenu stanu Nowy Jork, ale również Norwegii, i obejmujący zarówno startupy, jak i uznanych międzynarodowych producentów oryginalnego sprzętu, to:

- **Ambient Enterprises, Flow Environmental Systems i Gil-Bar Industries (wysokotemperaturowa pompa ciepła wykorzystująca ciepło z powietrza lub wody) (High temperature hot water heat pump, HTHW HP):** Zespół, którego siedziba znajduje się na terenie stanu Nowy Jork i Minnesota, zaprezentował wysokotemperaturowe rozwiązanie gorącej wody zapewniające nawet 180°F i wykorzystujące naturalny czynnik chłodniczy (CO₂). Oferuje ono możliwość ogrzewania z dodatkowym chłodzeniem, ciepłą wodą użytkową i jednoczesnymi możliwościami wydajnego, elastycznego działania. Zespół proaktywnie wykazał zaangażowanie na rynku stanu Nowy Jork poprzez wspólną aplikację z Flow Environmental Systems (producent) i Gil-Bar (dostawca rozwiązań).
- **AtmosZero (parowa pompa ciepła wykorzystująca wodę lub powietrze):** Firma AtmosZero z siedzibą w Fort Collins w stanie Kolorado zaprezentowała parową pompę ciepła, która wykorzystuje cykl kaskadowy do wytwarzania pary i może wytwarzać parę o niskim i średnim ciśnieniu przy użyciu czynników chłodniczych o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego. Technologia ta została zademonstrowana w zastosowaniach pary technologicznej w browarze w Kolorado.
- **Clean Heat Technologies (parowa pompa ciepła wykorzystująca ciepło ze źródła wodnego):** Firma Clean Heat Technologies, z siedzibą w Pittsburghu w Pensylwanii, jest oddziałem firmy Thar Energy, która ma ponad 30-letnie doświadczenie w opracowywaniu komponentów i systemów wykorzystujących CO₂. Clean Heat Technologies prezentuje innowacyjną parową pompę ciepła wykorzystującą ten naturalny czynnik chłodniczy, a zespół opracował do tej pory sześć prototypów.
- **ENERIN AS (parowa i wysokotemperaturowa pompa ciepła wykorzystująca powietrze lub wodę):** Firma ENERIN z siedzibą w Lysaker w Norwegii ma

ponad 100-letnie doświadczenie w zakresie różnych rozwiązań pomp ciepła. Pompa ciepła ENERIN może wytwarzać zarówno parę, jak i gorącą wodę o wysokiej temperaturze, wykorzystując naturalny czynnik chłodniczy (hel). Technologia ta ma już klientów i projekty pilotażowe w sektorach przemysłowych, a także prototyp do ogrzewania pomieszczeń.

- **Hydronic Shell Technologies i Cycle Retrotech (rozwiązanie rozdziału ciepła):** Firma z siedzibą w Long Island City w stanie Nowy Jork zaprezentowała rozwiązanie w zakresie rozprowadzania ciepła, które obejmuje kompletny system dystrybucji HVAC zabudowany w modułowej fasadzie, która może być zainstalowana szybko, ekonomicznie i nieinwazyjnie na zewnątrz istniejącego budynku, z procesem, który pozwala na zintegrowanie produkcji poprzez projektowanie, budowę oraz eksploatację i konserwację. Firma pracuje nad pilotażem swojego rozwiązania w Syracuse.
- **Johnson Controls (JCI) (parowa i wysokotemperaturowa pompa ciepła wykorzystująca ciepło ze źródła wodnego):** Rozwiązanie firmy JCI z siedzibą w Milwaukee w stanie Wisconsin wykorzystuje cykl kaskadowy, sprężarkę odśrodkową i technologię mechanicznej rekompresji pary (mechanical vapor recompression technology, MVR) jako proces odzyskiwania energii, który może być wykorzystywany do recyklingu ciepła odpadowego w celu poprawy wydajności i, jako dodatkową korzyść, oferuje chłodzenie.
- **Miller Proctor Nickolas (MPN) (parowa i wysokotemperaturowa pompa ciepła wykorzystująca ciepło ze źródła wodnego):** Firma MPN z siedzibą w Sleepy Hollow w stanie Nowy Jork, posiadająca ponad 100-letnie doświadczenie w branży ogrzewania pomieszczeń, wykorzysta technologię ChillHeat fińskiego producenta Oilon do stworzenia rozwiązania, które generuje zarówno gorącą wodę o wysokiej temperaturze, jak i parę. MPN opracowuje prototyp systemu, który ma zostać wykonany jako jednostka mobilna, aby umożliwić demonstrację u klienta.

Każdy wybrany zespół producentów sprzętu i przedsiębiorców otrzyma początkową dofinansowanie w wysokości 250 000 USD z możliwością uzyskania dodatkowych 750 000 USD w miarę osiągania kamieni milowych w rozwoju swoich rozwiązań w ciągu następnego roku. Oprócz początkowego budżetu w kwocie 1 mln USD dostępnych będą łącznie 2 mln USD na pomoc finalistom w pokryciu kosztów instalacji rozwiązań, takich jak programy pilotażowe lub projekty demonstracyjne w kwalifikujących się wysokich budynkach w stanie Nowy Jork. Pod koniec rocznego programu nagród, rozpoczynającego się w lipcu 2024 r. i kończącego się w czerwcu 2025 r., jeden zwycięzca otrzyma dodatkową nagrodę główną w wysokości 1 mln USD, w oparciu o rozwiązanie o największym potencjalnym łącznym zmniejszeniu emisji dwutlenku węgla do 2040 r. na rynku stanu Nowy Jork, w celu ułatwienia dalszego rozwoju i wdrażania rozwiązania w wysokich budynkach w tym stanie.

Dyrektor zarządzająca organizacji The Clean Fight, Kate Frucher, powiedziała: „Jesteśmy niezwykle podekscytowani kalibrem, innowacyjnością i zaangażowaniem siedmiu finalistów w opracowanie łatwiejszych do zastosowania rozwiązań w zakresie

czystego ogrzewania, które pomogą wszystkim właścicielom wysokich budynków w stanie Nowy Jork obniżyć emisję z ich nieruchomości. Ponadto wsparcie naszych partnerów demonstracyjnych CBRE IM, Columbia University, ESRT, Fairstead, L+M Development Partners, NYCHA, Rudin, Tishman Speyer i Vornado, w celu przekazania finalistom informacji zwrotnych w trakcie opracowywania przez nich rozwiązań, zapewni, że ta nowa klasa technologii zaspokoi wyjątkowe potrzeby wysokich budynków w stanie Nowy Jork”.

Dyrektor zarządzająca Wells Fargo Sustainable Finance & Advisory, Kelly Souza, powiedziała: „Sponsorowanie Empire Technology Prize przez Wells Fargo jest zgodne z naszymi ciągłymi wysiłkami na rzecz wspierania rozwoju innowacyjnych technologii. Gratulujemy siedmiu wyróżnionym dziś firmom i z niecierpliwością czekamy na to, jak będą współpracować z partnerami demonstracyjnymi, aby zaprezentować swoje nowe rozwiązania produktowe”.

Finansowanie projektów demonstracyjnych w wysokości 2 mln USD będzie traktować priorytetowo rozwiązania w lub dla budynków zlokalizowanych w [społecznościach defaworyzowanych](#) (disadvantaged communities, DAC), zgodnie z definicją Grupy roboczej ds. sprawiedliwości klimatycznej (Climate Justice Working Group). Grupy DAC zostaną zaangażowane w celu zapewnienia finalistom wglądu i informacji zwrotnych, aby upewnić się, że opracowywane rozwiązania spełniają potrzeby społeczności, którym mają służyć. Biorąc pod uwagę około 1,5 mld stóp kwadratowych istniejących budynków, w których wykorzystuje się parę wodną do ogrzewania mieszkań osób, z których wiele ma niskie lub umiarkowane dochody, oczekuje się, że proponowane rozwiązania będą koncentrować się na wdrożeniu scentralizowanych pomp ciepła w istniejących systemach budynków.

Organizacja The Clean Fight została wybrana na administratora programu Empire Technology Prize we wrześniu 2022 r. i przez ostatnie cztery lata z powodzeniem prowadzi oparty na kohorcie program akceleracyjny na etapie wzrostu. Wsparcie techniczne, projektowe i programowe zapewnia Rocky Mountain Institute (RMI), niezależna organizacja non-profit zajmująca się przekształcaniem globalnych systemów energetycznych poprzez rozwiązania rynkowe.

Zaangażowanie Wells Fargo jest zgodne z bieżącymi działaniami firmy w zakresie przystępności cenowej w stanie Nowy Jork i jej pracy na rzecz wspierania swojej działalności, klientów i społeczności w przejściu do odpornej, sprawiedliwej i zrównoważonej przyszłości. Oprócz działań filantropijnych, Wells Fargo ma na celu przeznaczenie 500 mld USD na zrównoważone finansowanie do 2030 roku i jest największym pożyczkodawcą w sektorze przystępnych cenowo mieszkań w stanie Nowy Jork.

Budynki są jednym z głównych emitentów gazów cieplarnianych w stanie, a 70 procent budynków w stanie Nowy Jork zostało zbudowanych przed wprowadzeniem przepisów energetycznych i będą musiały zostać zmodernizowane, aby przyspieszyć postępy w realizacji celów stanowej Ustawy o przywództwie klimatycznym i ochronie społeczności

(Climate Leadership and Community Protection Act, CLCPA). Konkurs Empire Technology Prize kontynuuje wiodącą rolę NYSERDA w promowaniu neutralności węglowej w istniejących budynkach i będzie czerpać z doświadczeń wyciągniętych z projektów wspieranych w ramach dysponującego budżetem o wartości 50 mln USD stanowego wyzwania Empire Building Challenge, które powstało w wyniku współpracy NYSERDA z wiodącymi właścicielami nieruchomości komercyjnych w celu ulepszenia nowych podejść projektowych do modernizacji niskoemisyjnych w wieżowcach na terenie stanu Nowy Jork.

Dzisiejsze ogłoszenie opiera się na inwestycjach stanu Nowy Jork w badania, rozwój i komercjalizację, aby wspierać innowatorów i przedsiębiorstwa przyspieszające rozwój technologii niskoemisyjnych i pochłaniających dwutlenek węgla, niezbędnych do osiągnięcia celu, jakim jest neutralność węglowa całej gospodarki. W ramach swojego programu [innowacji](#) NYSERDA przeznaczy 800 mln USD w ciągu 10 lat na inwestycje bezpośrednio w formie dotacji i wsparcia komercjalizacji. W wyniku inwestycji NYSERDA w rozwój technologii i biznesu zgromadzono ponad 680 mln USD w ramach inwestycji prywatnych i 200 mln USD w ramach kapitału na finansowanie projektów. Dzięki temu wprowadzono na rynek ponad 450 innowacyjnych produktów z zakresu czystej energii, w tym systemy oświetlenia LED, urządzenia gospodarstwa domowego, baterie o dłuższej żywotności oraz bardziej wydajne systemy grzewczo-chłodzące.

Fundusze na realizację tej inicjatywy pochodzą z 10-letniego, wartego 6 mld USD [Funduszu Czystej Energii](#) i Wells Fargo jako współsponsora programu, przy wsparciu wdrożeniowym ze strony The Clean Fight i doradztwie technicznym ze strony Rocky Mountain Institute.

Plan klimatyczny stanu Nowy Jork

Program klimatyczny stanu Nowy Jork zakłada uporządkowaną i sprawiedliwą transformację, która pozwoli stworzyć miejsca pracy dla rodzin, kontynuować wspieranie zielonej gospodarki we wszystkich sektorach i zapewnić, że co najmniej 35%, a docelowo 40%, korzyści z inwestycji w czystą energię trafi do społeczności defaworyzowanych. Kierując się jednymi z najbardziej ambitnych inicjatyw w zakresie klimatu i czystej energii w kraju, Nowy Jork podejmuje szereg wysiłków – w tym program redukcji emisji gazów cieplarnianych i inwestycji w stanie Nowy Jork (New York Cap-and-Invest, NYCII) i inne uzupełniające polityki – w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych o 40 procent do 2030 r. i 85 procent do 2050 r. w porównaniu z poziomami z 1990 r. Stan Nowy Jork jest również na drodze do osiągnięcia zerowych poziomów emisji w sektorze energetycznym do 2040 r. Przyjęte cele zakładają uzyskiwanie 70% energii ze źródeł odnawialnych do 2030 r. oraz osiągnięcie neutralności pod względem emisji dwutlenku węgla w skali całej gospodarki do połowy stulecia. Podstawą tej transformacji są bezprecedensowe inwestycje stanu Nowy Jork w czystą energię, w tym ponad 28 mld USD przeznaczonych na 61 dużych projektów dotyczących odnawialnych źródeł energii i przesyłu w całym stanie, 6,8 mld USD na redukcję emisji w budynkach, 3,3 mld USD na zwiększenie wykorzystania energii słonecznej, prawie 3 mld USD na inicjatywy związane z czystym transportem i ponad 2 mld USD w ramach programu NY Green Bank. Te i inne inwestycje przyczynią się do

powstania ponad 170 000 miejsc pracy w sektorze czystej energii w stanie Nowy Jork w 2022 r. oraz do wzrostu rozproszonego sektora energii słonecznej o ponad 3000 procent od 2011 r. W celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych i poprawy jakości powietrza stan Nowy Jork przyjął również przepisy dotyczące pojazdów o zerowej emisji, w tym wymóg, aby wszystkie nowe samochody osobowe i lekkie pojazdy ciężarowe sprzedawane w stanie były zeroemisyjne do 2035 r. Kontynuowane są partnerstwa mające na celu przyspieszenie podejmowanych w stanie Nowy Jork działań na rzecz klimatu: ponad 400 zarejestrowanych i ponad 130 certyfikowanych społeczności stosujących inteligentne rozwiązania klimatyczne, blisko 500 społeczności stosujących rozwiązania czystej energii oraz największa w stanie inicjatywa monitorowania powietrza w 10 defaworyzowanych społecznościach w całym stanie, aby pomóc w przeciwdziałaniu zanieczyszczeniu powietrza i zmianom klimatycznym.

###

Dodatkowe wiadomości są dostępne na stronie www.governor.ny.gov
Stan Nowy Jork | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
Zarejestruj się, aby otrzymywać najnowsze informacje z biura gubernatora: ny.gov/signup | Wyślij SMS o treści NEW YORK na numer 81336

[ZREZYGNUJ](#)