



Do natychmiastowej publikacji: 24.07.2024

GUBERNATOR KATHY HOCHUL

**GUBERNATOR HOCHUL OGŁASZA PROJEKT DEMONSTRACYJNY
DŁUGOTERMINOWEGO MAGAZYNOWANIA ENERGII Z WYKORZYSTANIEM
TECHNOLOGII OGNIODOPORNYCH AKUMULATORÓW**

Urząd Energetyczny Stanu Nowy Jork, Urban Electric Power z siedzibą w hrabstwie Rockland i EPRI opracują obiekty w hrabstwie Westchester i w SUNY Oneonta, aby wykazać opłacalność technologii ogniodpornego magazynowania energii

Finansowanie z Departamentu Energii Stanów Zjednoczonych w celu rozwoju nowej technologii, wspierania szerszego wykorzystania energii odnawialnej w sieci energetycznej

Gubernator Kathy Hochul ogłosiła dziś, że stan Nowy Jork otrzyma fundusze z Departamentu Energii Stanów Zjednoczonych (Department of Energy, DOE) na długoterminowy projekt demonstracyjny magazynowania energii, który będzie wykorzystywał technologię ogniodpornych akumulatorów. Technologia ta może być wykorzystywana w środowisku miejskim i wiejskim w celu zademonstrowania stabilnych dostaw energii w okresach wysokiego zapotrzebowania i w ekstremalnych warunkach pogodowych. Dzisiejsze ogłoszenie wspiera cele ustawy o przywództwie klimatycznym i ochronie społeczności (Climate Leadership and Community Protection Act) i oznacza postęp w osiągnięciu wiodących w kraju sześciu gigawatów magazynowania energii do 2030 roku.

„Magazynowanie energii, które zapewnia bezpieczne i niezawodne dostawy energii, ma kluczowe znaczenie dla przyszłości czystej energii w stanie Nowy Jork”, **powiedziała gubernator Hochul**. „Wspierając najnowocześniejsze projekty – takie jak te instalacje, które zapewniają wydłużony czas magazynowania – zweryfikujemy nowe technologie i zilustrujemy, w jaki sposób magazynowanie w sieci może być bezpiecznie i skutecznie zintegrowane ze społecznościami w całym naszym stanie”.

Projekt zostanie opracowany przez Urząd Energetyczny Stanu Nowy Jork (New York Power Authority, NYPA), Urban Electric Power (UEP) z siedzibą w Rockland i Electric Power Research Institute, EPRI z instalacją w rezerwacie Grasslands w Valhalla w hrabstwie Westchester i kolejną w kampusie Uniwersytetu Stanu Nowy Jork (State University of New York, SUNY) w Oneonta.

Projekt ten został wybrany do finansowania przez DOE z zamiarem katalizowania wpływowych projektów demonstracyjnych długoterminowego magazynowania energii (long-duration energy

storage, LDES), zdolnych do dostarczania energii elektrycznej przez 10-24 godzin, przewyższając konwencjonalne systemy o krótkim czasie działania, które zwykle obsługują litowo-jonowe. Dotacja w wysokości ponad 6,5 mln USD pokryje połowę z 13,1 mln USD kosztów projektu i była możliwa dzięki ustawie o inwestycjach infrastrukturalnych i zatrudnieniu (Infrastructure Investment and Jobs Act).

Urząd Energetyczny, największe przedsiębiorstwo użyteczności publicznej w naszym stanie, wykazało się doświadczeniem w zakresie czystych technologii energetycznych i będzie współpracować z UEP, producentem akumulatorów z siedzibą w Pearl River, aby pomóc systemom LDES pokonać bariery techniczne i instytucjonalne w celu ich szerszego zastosowania. EPRI, niezależna organizacja non-profit zajmująca się badaniami i rozwojem w dziedzinie energii, zapewnia wiedzę techniczną i branżową oraz wytyczne dotyczące gotowości technologii, oceny bezpieczeństwa, opracowywania protokołów testowych, analizy techniczno-ekonomicznej, planu operacyjnego i planu korzyści dla społeczności.

Prezes i dyrektor generalny Urzędu Energetycznego Stanu Nowy Jork, Justin E. Driscoll, powiedział: „Urząd Energetyczny Stanu Nowy Jork inwestuje w rozwój potrzebnej technologii, która będzie wspierać integrację wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych, zapewniając jednocześnie, że energia będzie dostępna w okresach szczytowego zapotrzebowania. Ten najnowocześniejszy, długoterminowy projekt magazynowania energii ma na celu zademonstrowanie bezpieczniejszej technologii czystej energii, ilustrując wiodącą rolę stanu Nowy Jork w przyspieszeniu przejścia na źródła odnawialne i potwierdzając wykorzystanie tych systemów w zaspokajaniu potrzeb klientów i opłacalności komercyjnej”.

Dyrektor generalny Urban Electric Power, Sanjoy Banerjee, powiedział: „To zaszczyt dostarczać rozwiązania magazynowania energii dla tych przełomowych projektów. Wraz ze wzrostem zapotrzebowania na długoterminowe magazynowanie energii, innowacyjna technologia cynkowo-manganowa UEP wyróżnia się jako opłacalna i bezpieczna alternatywa. Projekty te mają zwiększyć odporność sieci energetycznej stanu Nowy Jork i zademonstrować kluczowy wkład akumulatorów cynkowych w zrównoważony krajobraz energetyczny”.

Wiceprezes ds. zintegrowanych sieci energetycznych i systemów energetycznych w Electric Power Research Institute (EPRI), Daniel Brooks, powiedział: „EPRI od dawna przoduje w badaniach nad bezpieczeństwem magazynowania energii w akumulatorach i działaniach mających na celu zapewnienie klientom niezawodnej i odpornej energii. Cieszymy się, że możemy wziąć udział w tym projekcie, współpracując ze współpracownikami nad działaniami mającymi na celu zapewnienie niezawodnego zasilania w przypadkach ekstremalnych warunków pogodowych i wysokiego zapotrzebowania”.

Technologia jest instalowana w dwóch zróżnicowanych regionalnie lokalizacjach w stanie Nowy Jork, aby zademonstrować rentowność w różnych warunkach geograficznych dla różnych charakterystyk obciążenia. Każdy system będzie miał moc 300 kilowatów i będzie działał przez 12 lub więcej godzin, oferując możliwość obniżenia rachunków za energię elektryczną poprzez redukcję opłat za zapotrzebowanie wynikające z oszczędzania energii w godzinach szczytu. Projekt SUNY Oneonta będzie również wspierał nadchodzący projekt solarny na miejscu, pomagając w realizacji długoterminowych planów kampusu w zakresie czystej energii. Dokładna lokalizacja na każdym kampusie zostanie określona w ramach pierwszego etapu prac. Budowa rozpocznie się w 2026 r., a obiekty zostaną oddane do użytku w 2028 r.

Władze energetyczne będą wspierać projekty magazynowania poprzez programy edukacji energetycznej skierowane do współistniejących społeczności zlokalizowanych blisko miejsc

demonstracyjnych. NYPA, poprzez swój ustanowiony program sprawiedliwości środowiskowej, będzie wspierać plan korzyści dla społeczności skoncentrowany na programach edukacyjnych, zapewniając warsztaty STEM, kariery i gotowości do nauki w college'u oraz warsztaty dla osób dorosłych na temat magazynowania energii. Utworzona zostanie grupa robocza interesariuszy z udziałem lokalnych szkół, rządów, uniwersytetów, kolegów i organizacji społecznych. Grupa robocza będzie kierować opracowywaniem i wdrażaniem programów, które będą priorytetowo traktować niedostatecznie rozwinięte populacje.

Według DOE, dzisiejsze technologie magazynowania energii nie są wystarczająco skalowalne lub przystępne cenowo, aby wspierać szerokie wykorzystanie energii odnawialnej w sieci energetycznej. Tańsze długoterminowe magazynowanie energii może zwiększyć niezawodność i odporność sieci, dzięki czemu czysta, niezawodna i przystępna cenowo energia elektryczna będzie dostępna dla każdego. Wybrane projekty pomogą również osiągnąć ogólnokrajowy cel DOE, jakim jest obniżenie kosztów magazynowania o 90 procent w ciągu dekady i wykazanie potencjału tworzenia długoterminowych, wysokiej jakości miejsc pracy w produkcji, instalacji i konserwacji czystej energii.

Ponieważ odnawialne źródła energii, takie jak wiatr i słońce, zapewniają rosnącą część energii elektrycznej w stanie Nowy Jork, magazynowanie pozwoli czystej energii być dostępną wtedy, gdy jest najbardziej potrzebna. Stan Nowy Jork zamierza wdrożyć 6000 megawatów magazynowania do 2030 roku, a w zeszłym roku gubernator Hochul zwołał międzyagencyjną grupę roboczą ds. bezpieczeństwa pożarowego, aby wydać zalecenia dotyczące kwestii bezpieczeństwa akumulatorów.

Akumulatory cynkowe: Bezpieczne i dostępne w kraju

Projekty zademonstrują rentowność akumulatorów cynkowo-manganowych UEP w wielkoskalowych i długoterminowych systemach magazynowania energii. Akumulatory wykorzystują ognioodporną chemię przy użyciu tanich i w dużej mierze dostępnych w kraju surowców, które mogą być łatwo dostarczane za pośrednictwem istniejących dostaw – a ponad 75 procent dostawców surowców UEP ma siedzibę w USA. Akumulatory mają taki sam skład chemiczny jak baterie domowe i oczekuje się, że będą wykazywać porównywalną wydajność do akumulatorów litowo-jonowych bez nieodłącznych problemów związanych z bezpieczeństwem i łańcuchem dostaw.

Udana demonstracja może umożliwić przyjęcie technologii UEP na rynku poprzez zmniejszenie ryzyka technologicznego i zmniejszenie zapotrzebowania na infrastrukturę sieciową poprzez zmniejszenie obciążenia szczytowego. Akumulatory zostały z powodzeniem przetestowane na mniejszą skalę w kilku instalacjach magazynowania energii.

Kanclerz SUNY, John B. King, Jr., powiedział: „Gratulujemy SUNY Oneonta wyboru jako jednej z dwóch lokalizacji dla najnowocześniejszego, długoterminowego projektu demonstracyjnego magazynowania energii, który może zapewnić odporność klimatyczną i korzyści w zakresie zarządzania popytem. Projekt ten, powiązany bezpośrednio z systemem dystrybucji kampusu, jest kolejnym przykładem tego, jak SUNY współpracuje z naszymi partnerami stanowymi i federalnymi w celu opracowania nowych ścieżek zrównoważonego zasilania naszych kampusów, a ostatecznie realizacji ambitnych celów klimatycznych gubernator Hochul i stanu Nowy Jork”.

Prezydent SUNY Oneonta, Alberto J.F. Cardelle, powiedział: „SUNY Oneonta jest zaangażowany we współpracę z wizjonerami ochrony środowiska w stanie Nowy Jork i poza nim. Wykorzystanie naszego kampusu do hostowania i badania tej nowej technologii czystej

energii jest cenną okazją do budowania skalowalnych rozwiązań dla naszych regionalnych potrzeb energetycznych, zapewnienia programów edukacyjnych dla naszych studentów i społeczności oraz pobudzenia nowych działań na rzecz rozwoju gospodarczego w regionie Mohawk Valley. Jako współprzewodniczący Rady Doradczej SUNY ds. Zrównoważonego Rozwoju (Sustainability Advisory Council), z niecierpliwością czekam na współpracę z naszymi partnerami z całego SUNY w zakresie możliwości wykorzystania i rozwijania tej wiodącej inicjatywy”.

Lider większości w Senacie, Chuck Schumer, powiedział: „Jeśli chodzi o ekscytujące nowe technologie, takie jak ten projekt długoterminowego magazynowania energii w stanie Nowy Jork, sekretnym sosem są inwestycje federalne z naszej dwupartyjnej ustawy o infrastrukturze i miejscach pracy, wspierające najwyższej klasy publiczną i prywatną naukę i badania – takie jak te prowadzone przez NYPA i Rockland's Urban Electric Power – w celu udoskonalenia innowacji w zakresie akumulatorów i magazynowania energii, rozszerzenia czystej energii i tworzenia miejsc pracy. Lepsza, wydajniejsza i bezpieczniejsza technologia magazynowania energii w akumulatorach – która może również pomóc obniżyć koszty energii – pomoże stanowi Nowy Jork zmniejszyć zależność od brudnych paliw kopalnych, pobudzić gospodarkę i wesprzeć walkę ze zmianami klimatycznymi. Jestem z dumą, że mogę pomóc w dostarczeniu tej znaczącej inwestycji federalnej do Nowego Jorku i jestem wdzięczny za pracę gubernator Hochul zapewniającą, że te fundusze federalne zostaną wykorzystane do zasilania przyszłości czystej energii w stanie Nowy Jork”.

Liderka większości, Andrea Stewart-Cousins, powiedziała: „W miarę jak kontynuujemy prace nad realizacją naszych agresywnych celów klimatycznych, ta dotacja zapewniona przez Departament Energii Stanów Zjednoczonych na wsparcie długoterminowego przechowywania akumulatorów przy użyciu ognioodpornej technologii akumulatorów ma kluczowe znaczenie dla przyszłości czystej energii w stanie Nowy Jork. Dzięki instalacjom w Westchester's Grasslands Reservation w Valhalla i SUNY Oneonta, projekt ten zademonstruje opłacalność długoterminowego magazynowania energii, gdy będziemy kontynuować nasze przejście na źródła odnawialne. Dotacja ta pozwala potencjalnie obniżyć rachunki za energię elektryczną dla klientów w naszej społeczności, co ma kluczowe znaczenie w czasach, gdy koszty energii są wysokie. Wyrażam uznanie dla gubernator Hochul i naszych partnerów za ich zaangażowanie w rozwój zrównoważonych rozwiązań energetycznych i zwiększenie odporności energetycznej naszego stanu”.

Senator stanu, Peter Oberacker, powiedział: „Gratuluje Urzędowi Energetycznemu Stanu Nowy Jork uzyskania dotacji z Departamentu Energii Stanów Zjednoczonych. Jest to kluczowy krok w kierunku zwiększenia niezawodności sieci dla naszych społeczności poprzez długoterminowe magazynowanie energii i z niecierpliwością czekam na instalację projektu na kampusie SUNY Oneonta”.

Członek Zgromadzenia, Didi Barrett, powiedział: „Dzisiejsze ogłoszenie ponad 6,5 mln USD finansowania projektów demonstracyjnych długoterminowego magazynowania energii jest krytycznym krokiem do przyspieszenia naszej transformacji w zakresie czystej energii. Te bezpieczne przeciwpożarowo projekty LDES będą w stanie dostarczać energię elektryczną przez okres do 10-24 godzin, umożliwiając stanowi Nowy Jork utrzymanie niezawodności sieci energetycznej w miarę dalszego rozwoju odnawialnych źródeł energii. Dziękuję gubernator Hochul i Departamentowi Energii Stanów Zjednoczonych za wsparcie tego ważnego projektu”.

Członek Zgromadzenia, Brian Miller, powiedział: „Uzyskanie tej dotacji z Departamentu Energii USA jest kamieniem milowym. Wyrażamy uznanie dla współpracy między Urzędem

Energetycznym Stanu Nowy Jork (NYPA), Urban Electric Power (UEP) i Electric Power Research Institute (EPRI), która nie tylko zaprezentuje najnowocześniejszą technologię długoterminowego magazynowania energii, ale także wzmocni zaangażowanie Nowego Jorku w innowacyjne rozwiązania energetyczne. Dzięki jednej z instalacji zlokalizowanej w SUNY Oneonta, jesteśmy gotowi dawać przykład, demonstrując kluczową rolę, jaką długoterminowe magazynowanie energii może odegrać w zwiększaniu odporności sieci”.

Członkini Zgromadzenia, MaryJane Shimsky, powiedziała: „Długoterminowe magazynowanie energii jest kluczem do osiągnięcia celów ustawy Build Public Renewables w stanie Nowy Jork. Może również zapewnić pewne obniżenie kosztów dla naszych mieszkańców poprzez zrównoważenie szczytowego zapotrzebowania. Ponieważ staramy się rozbudować naszą infrastrukturę zielonej energii, kampus Grasslands będzie służył jako modelowe miejsce dla nowych technologii i rozwoju LDES. Dziękuję gubernator Hochul i naszym partnerom z Departamentu Energii za tę inwestycję w naszym regionie”.

Przewodniczący Rady Hrabstwa Westchester, George Latimer, powiedział: „Organizując ten projekt w rezerwacie Grasslands, Westchester robi krok w kierunku bezpieczniejszej i czystszej energii. Ta najnowocześniejsza inicjatywa długotrwałego magazynowania jest przykładem naszego zaangażowania w odnawialne źródła energii, pokazując przywództwo stanu Nowy Jork pod rządami gubernator Kathy Hochul. Współpracując z Urzędem Energetycznym, Urban Electric Power i EPRI, rozwijamy innowację, zapewniając niezawodne zasilanie i wzmacniając nasze zaangażowanie w postęp środowiskowy i edukację energetyczną. Razem kształtujemy zrównoważoną przyszłość dla naszej społeczności i nie tylko”.

Burmistrz miasta Oneonta, Mark Drnek, powiedział: „W imieniu miasta Oneonta chcę podzielić się naszym podekscytowaniem potencjałem współpracy stanu Nowy Jork, SUNY Oneonta i Urzędu Energetycznego Stanu Nowy Jork. Długoterminowe magazynowanie energii może przynieść naszym obywatelom korzyści w postaci oszczędności kosztów, zapewniając jednocześnie moc energetyczną, która przyniesie korzyści naszej społeczności na niezliczone sposoby. To wspaniały przykład partnerstwa dla dobra publicznego, dlatego jesteśmy wdzięczni wszystkim tym, którzy przyczynili się do jego powstania”.

Wiodący w skali krajowej 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, NYCI) 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 przeznaczenie ponad 28 mld USD na realizację 61 dużych projektów dotyczących odnawialnych źródeł energii i przesyłu w całym stanie, 6,8 mld USD na redukcję emisji z budynków, 3,3 mld USD na zwiększenie skali wykorzystania energii słonecznej, prawie 3 mld USD na inicjatywy związane z czystym transportem i 130 certyfikowanych społeczności stosujących inteligentne rozwiązania

klimatyczne, ponad 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.

O NYPA

NYPA jest największą państwową publiczną organizacją energetyczną w kraju, obsługującą 17 zakładów energetycznych i ponad 1550 mil linii przesyłowych. Ponad 80 procent energii elektrycznej wytwarzanej przez NYPA to czysta, odnawialna energia wodna. NYPA finansuje swoją działalność ze sprzedaży obligacji oraz z przychodów uzyskiwanych w dużej mierze dzięki sprzedaży energii elektrycznej. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.nypa.gov oraz na naszych profilach w serwisach [Twitter](#), [Facebook](#), [Instagram](#), [Tumblr](#) i [LinkedIn](#).

###

Więcej wiadomości pod adresem www.governor.ny.gov
New York State | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | [518.474.8418](tel: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](#)