



Do natychmiastowej publikacji: 22.09.2021

GUBERNATOR KATHY HOCHUL

**GUBERNATOR HOCHUL PODCZAS TYGODNIA DLA KLIMATU OGŁASZA
ZNACZĄCY POSTĘP W MODERNIZACJI NAJWIĘKSZEGO W STANIE NOWY JORK
PROJEKTU WYTWARZANIA CZYSTEJ ENERGII WODNEJ STANOWIĄCEGO
PODSTAWĘ BEZEMISYJNEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

Inwestycja w infrastrukturę czystej energii o wartości 1,6 mld USD wydłuży okres eksploatacji sztandarowej elektrowni Niagara Power Project i zabezpieczy integralną rolę hydroenergetyki w przejściu stanu na stabilną gospodarkę czystej energii

Największy producent energii w stanie może wygenerować do 2675 megawatów

Zdjęcia elektrowni są dostępne [tutaj](#), a film wideo na temat modernizacji i cyfryzacji projektu Next Generation Niagara jest dostępny [tutaj](#)

Podczas Tygodnia dla Klimatu (Climate Week), gubernator Kathy Hochul w dniu dzisiejszym ogłosiła zakończenie ważnego projektu modernizacji i wydłużenia okresu eksploatacji elektrowni Lewiston Pump Generating Plant, należącej do Zarządu Energetyki w stanie Nowy Jork (New York Power Authority, NYPA) o wartości 460 mln USD oraz cyfryzację pierwszej z 13 turbin elektrowni wodnej w elektrowni Robert Moses Niagara Power Plant. Cyfryzacja jest pierwszym ważnym etapem realizacji projektu Next Generation Niagara, 15-letniego programu modernizacji i cyfryzacji o wartości 1,1 mld USD, którego celem jest znaczne wydłużenie okresu eksploatacji elektrowni Niagara Power Project. Łącznie, projekty te stanowią prawie 1,6 mld USD inwestycji w infrastrukturę czystej energii w elektrowni Niagara Power Project, które pomogą przyspieszyć realizację ambitnego celu stanu Nowy Jork w zakresie czystej energii, jakim jest przejście na energię elektryczną w 100 procentach wolną od emisji dwutlenku węgla do 2040 r. Gubernator Hochul odwiedziła dziś elektrownię Robert Moses w celu przyjrzenia się pracom modernizacyjnym i pracom nad rozwojem cyfryzacji.

„Podejmowanie odważnych kroków w walce ze zmianami klimatycznymi nigdy nie było tak ważne, a stan Nowy Jork jest przygotowany do roli lidera na drodze do przyszłości, korzystając z bezemisyjnych źródeł energii”, **powiedziała gubernator Hochul**. „Poprzez cyfryzację i modernizację naszej elektrowni Niagara Power Project, jednego z największych źródeł czystej energii w kraju, zapewniamy, że będzie ona zasilać naszą gospodarkę przez kolejne lata. Projekt ten pokazuje, że stan Nowy Jork jest doskonałym przykładem tego, co trzeba zrobić, aby zmodernizować i unowocześnić duże, złożone zasoby wytwórcze.”

Wieloletnie projekty modernizacji infrastruktury czystej energii potwierdzają rolę elektrowni Niagara Power Project, jako podstawowego zasobu czystej energii, który zapewni niezawodność, elastyczność i odporność potrzebną do realizacji wiodących w kraju celów ustawy o przywództwie klimatycznym i ochronie społeczności (Climate Leadership and Community Protection Act) .

Elektrownie Robert Moses i Lewiston Pump Generating Plants, które razem tworzą Niagara Power Project, posiadają łączną niezawodną moc 2675 megawatów (MW) netto, co czyni Niagara Power Project największą elektrownią w stanie i jedną z największych w kraju. Jeden MW to ilość energii elektrycznej wystarczająca do zaspokojenia potrzeb energetycznych od 800 do 1000 typowych domów. Modernizacja elektrowni Lewiston Pump Generating Plant i Robert Moses Power Plant obejmuje wymianę starzejącego się sprzętu na najnowocześniejszy, odzwierciedlający zaawansowane technologie cyfrowe w celu optymalizacji wydajności elektrowni hydroelektrycznej. Projekty te zabezpieczą długoterminową przyszłość elektrowni jako generatora czystej energii, który stymuluje rozwój gospodarczy w zachodniej części stanu Nowy Jork oraz w całym stanie poprzez programy alokacji taniej energii, w tym stanowy program [ReChargeNY](#). Elektrownia Niagara Power Project, poprzez te programy, bezpośrednio przyczynia się do powstawania ponad 200 000 miejsc pracy i 13 mld USD w inwestycjach kapitałowych.

Prezes NYPA, John R. Koelmel, powiedział: „Szukając sposobów na odbudowę gospodarki i wyjście z pandemii COVID-19, ten projekt modernizacji i cyfryzacji pozwala NYPA cały czas wytwarzać czystą energię, dostarczać tanią energię firmom tworzącym miejsca pracy i przyspieszyć podróż stanu Nowy Jork w kierunku czystej przyszłości energetycznej. Historycy z perspektywy czasu będą patrzeć na prace, które wykonujemy, aby przekształcić elektrownię Niagara Power Project w kluczowy etap w dążeniu stanu Nowy Jork do zmniejszenia emisyjności jego sieci energetycznej.”

Prezes i dyrektor generalny NYPA, Gil C. Quiniones, powiedział: „Gratulacje dla zespołu elektrowni Niagara Power Project za postępy w realizacji najważniejszych etapów tej monumentalnej inwestycji w infrastrukturę czystej energii. W obliczu pandemii i wielu innych wyzwań, jest to niezwykle osiągnięcie. Sumienna, wspólna praca nad modernizacją obu elektrowni wchodzących w skład Niagara Power Project jest integralną częścią wieloletnich działań zmierzających do przekształcenia systemu energetycznego w stanie Nowy Jork.”

Zakończenie przedłużenia okresu eksploatacji i modernizacji elektrowni Lewiston Pump Generating Plant

Obecnie zakończona, trwająca 10 lat, warta 460 mln USD modernizacja i wydłużenie okresu eksploatacji elektrowni Lewiston Pump Generating Plant (LPGP), która rozpoczęła się w 2012 roku, obejmowała wymianę 12 turbin pompowych i transformatorów podwyższających napięcie generatora, pochodzących z 1961 roku, kiedy elektrownia Niagara została po raz pierwszy uruchomiona. Prace remontowe na wszystkich 12 turbinach zostały zakończone w sierpniu.

LPGP dostarcza czystą energię wodną w okresach szczytowego zapotrzebowania na moc, uzupełniając produkcję elektrowni Robert Moses Niagara Power Plant, głównego obiektu generującego elektrowni Niagara Power Project. Zakończone prace w LPGP obejmowały wymianę jednej pompy-turbiny co osiem do dziewięciu miesięcy, zapewniając, że 11 z 12 turbin LPGP było dostępnych do pracy podczas modernizacji, tak aby władze NYPA mogły wypełnić zobowiązania wobec swoich klientów. Zakład obsługuje również gminy i wiejskie spółdzielnie elektryczne w całym stanie. Gubernator Hochul świętowała półmetek projektu wydłużenia okresu eksploatacji i modernizacji na uroczystości w zakładzie w 2017 r.

Cyfryzacja pierwszej turbiny w ramach projektu NextGen

Rozpoczęty w lipcu 2019 roku projekt Next Generation Niagara to 15-letni program modernizacji i cyfryzacji o wartości 1,1 mld USD, którego celem jest znaczne wydłużenie okresu eksploatacji elektrowni Robert Moses Niagara w Lewiston. Niedawno zakończona instalacja nowego cyfrowego sterowania na pierwszym zespole generatora turbinowego obejmowała wykonanie odpowiednich połączeń cyfrowych do pomieszczenia kontrolnego elektrowni, jako część ogólnej modernizacji i przeprojektowania sterowni oraz do rozdzielni elektrowni, gdzie energia z elektrowni Niagara jest dystrybuowana przez system przesyłowy stanu Nowy Jork. W rozdzielni, pracownicy zainstalowali cyfrowe sterowniki na transformatorach i wyłącznikach odpowiadających zmodernizowanej turbinie. Ta [animacja](#) przedstawia cyfrowe połączenia pomiędzy jednostką wytwórczą, sterownią i stacją rozdzielczą. Prace związane z [cyfryzacją pierwszego turbozespołu, które rozpoczęły się w listopadzie ubiegłego roku](#), stanowią część kontraktu na budowę w systemie „zaprojektuj i wybuduj”, który został przyznany przez NYPA firmie [Burns and McDonnell](#) i obejmuje umowy podwykonawcze z Emerson, globalnym dostawcą rozwiązań automatyki, oraz firmą Ferguson Electric z Buffalo.

Oprócz cyfryzacji jednostek generujących elektrowni i budowy nowej zapasowej dyspozytorni, projekt Next Generation Niagara obejmuje kompleksową inspekcję śluz elektrowni Robert Moses Plant – pustych rur o długości 485 stóp i średnicy 24 stóp wzdłuż czoła projektu, które przenoszą wodę z przedpola do turbogeneratorów; wymianę 630-tonowego żurawia, który umożliwi prace mechaniczne na turbinach; oraz remont i/lub wymianę elementów mechanicznych, które osiągnęły koniec okresu eksploatacji.

Przewiduje się, że planowane wyłączenie jednostki w celu cyfryzacji kolejnego systemu sterowania jednostką generatora turbin w ramach wieloletniego projektu modernizacji i cyfryzacji #NextGenNiagara rozpocznie się w maju 2022 r..

Senator, Kevin Parker, powiedział: „Czysta, odnawialna energia wodna to jeden z największych zasobów stanu Nowy Jork. Z wielką przyjemnością świętuję pracę, którą New York Power Authority podejmuje, aby zapewnić, że Niagara Power Project nadal będzie dostarczać niezbędną energię dla mieszkańców stanu Nowy Jork i wsparcie gospodarcze również w przyszłości, ponieważ pracujemy nad dekarbonizacją naszego systemu energetycznego i realizujemy ambitne cele stanu Nowy Jork w zakresie czystej

energii. Dziękuję NYPA za kontynuowanie tych ważnych projektów modernizacyjnych pomimo wyzwań stawianych przez pandemię.”

Lider Mniejszości Senatu, Rob Ortt, powiedział: „Dzięki tej ogromnej inwestycji w elektrowni Niagara Power Project, stan Nowy Jork i New York Power Authority demonstrują swoje zaangażowanie na rzecz mieszkańców zachodniej części stanu Nowy Jork, przedsiębiorstw zachodniej części stanu Nowy Jork i infrastruktury energetycznej zachodniej części stanu Nowy Jork. Zarówno nasz region, jak i stan są obdarzone jednym z największych naturalnych źródeł energii na świecie, a nasza zdolność do wykorzystania tej energii pozwoli nam na dalsze dostarczanie lokalnym mieszkańcom i firmom niezawodnej, czystej energii przez wiele lat.”

Członek Zgromadzenia, Michael J. Cusick, powiedział: „W miarę przechodzenia na czystą energię odnawialną, ważne jest, abyśmy inwestowali w naszą infrastrukturę energii odnawialnej. Ukończone modernizacje w elektrowniach Robert Moses Power Plant i Lewiston Pump Generation Plant doskonale pokazują zaangażowanie naszego stanu w budowę sieci energetycznej przyszłości.”

Członek Zgromadzenia, Angelo Morinello, powiedział: „Niagara Power Project stanowi wzorzec dla czystej, odnawialnej energii w stanie Nowy Jork. Wieloletnie zobowiązanie do modernizacji, cyfryzacji i wydłużenia okresu eksploatacji tego zasobu stanu Nowy Jork będzie stanowić kontynuację jego znaczenia w dostarczaniu czystej energii odnawialnej w dalekiej przyszłości. Dziękuję gubernator Hochul za jej wizję we wspieraniu przyszłości czystej energii.”

Wiodący w skali krajowej plan klimatyczny stanu Nowy Jork

Wiodący w skali kraju program działań na rzecz klimatu w stanie Nowy Jork to najbardziej ambitna inicjatywa związana z klimatem i czystą energią w kraju, postulująca uporządkowane i sprawiedliwe przejście na czystą energię, która tworzy miejsca pracy i kontynuuje wspieranie przyjaznej dla środowiska naturalnego gospodarki, w miarę jak stan Nowy Jork powraca do stanu sprzed pandemii COVID-19. Dzięki ustawie o przywództwie klimatycznym i ochronie społeczności Nowy Jork jest na drodze do osiągnięcia postawionego sobie celu bezemisyjnej energii elektrycznej do 2040 r., w tym 70% energii odnawialnej do 2030 r., i osiągnięcia neutralności węglowej całej gospodarki. Plan opiera się na niespotykanych dotąd inwestycjach w rozwój czystych źródeł energii, obejmujących ponad 21 mld USD przeznaczonych na 91 dużych projektów związanych z energią odnawialną w całym stanie, 6,8 mld USD na obniżenie poziomu emisji dwutlenku węgla przez budynki, 1,8 mld USD na rozbudowę rozwiązań fotowoltaicznych, ponad 1 mld dolarów na inicjatywy związane z czystym transportem oraz ponad 1,2 mld dolarów na inicjatywy NY Green Bank. Łącznie inicjatywy te wspierały ponad 150 000 miejsc pracy w sektorze czystej energii w Nowym Jorku w 2019 r., generując wzrost o 2100% w sektorze rozproszonej produkcji energii słonecznej od 2011 r. Należy też wspomnieć o deklaracji produkcji 9000 megawatów energii na morskich farmach wiatrowych do 2035 r. W ramach Ustawy klimatycznej stan Nowy Jork będzie bazował na tych postęпах i do 2050 r. zredukuje emisję gazów cieplarnianych o 85% w stosunku do poziomu z 1990 r., a jednocześnie zagwarantuje, że co najmniej 35%, a docelowo 40% korzyści z inwestycji w czystą energię trafi do

społeczności znajdujących się w niekorzystnej sytuacji, a także przyspieszy postępy w realizacji stanowego celu w zakresie efektywności energetycznej na rok 2025, polegającego na zmniejszeniu zużycia energii na miejscu o 185 bilionów BTU w ramach oszczędności energii końcowej.

O NYPA

NYPA jest największą państwową publiczną organizacją energetyczną w kraju, obsługującą 16 zakładów energetycznych i ponad 1400 mil linii przesyłowych. Ponad 70 procent energii elektrycznej produkowanej przez NYPA to czysta odnawialna energia wodna. NYPA jest właścicielem około jednej trzeciej linii energetycznych wysokiego napięcia w stanie Nowy Jork. Linie te służą do przesyłu energii z trzech dużych elektrowni wodnych należących do NYPA, w tym sztandarowej elektrowni Niagara, oraz z elektrowni wiatrowych, dostarczając blisko 7000 megawatów energii odnawialnej do sieci energetycznej w stanie Nowy Jork. Obejmuje to ponad 6200 megawatów energii wodnej i około 700 megawatów, czyli ponad jedną trzecią energii wiatrowej wytwarzanej w stanie Nowy Jork. NYPA nie korzysta z pieniędzy pochodzących z podatków ani kredytu stanowego. Przedsiębiorstwo finansuje swoją działalność ze sprzedaży obligacji oraz z przychodów uzyskiwanych w dużej mierze dzięki sprzedaży energii elektrycznej. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę www.nypa.gov i obserwuj nas w serwisach [Twitter](#) @NYPAenergy, [Facebook](#), [Instagram](#), [Tumblr](#) oraz [LinkedIn](#).

O elektrowni Niagara Power Project

Po zawaleniu się elektrowni Schoellkopf należącej do koncernu Niagara Mohawk w 1956 r. i likwidacji dziesiątek tysięcy miejsc pracy w regionie rzeki Niagara oraz prawie 25 procent podstawy opodatkowania miasta, Federalna Komisja Energetyczna w 1957 r. udzieliła New York Power Authority licencji na przebudowę hydroelektrowni wodospadu Niagara. Władze Power Authority zatrudniły armię 11 700 robotników i w ciągu trzech lat wydobyło 12 mln jardów sześciennych skały. Ten herkulesowy wysiłek doprowadził do budowy masywnej głównej struktury, która ma 1840 stóp długości, 580 stóp szerokości i 384 stóp wysokości.

Gdy w 1961 roku elektrownia Niagara Power Project po raz pierwszy wyprodukowała energię, był to największy obiekt hydroenergetyczny w zachodniej części świata, a prezydent John F. Kennedy nazwał go „przykładem efektywności i determinacji Ameryki Północnej dla całego świata”. Po 60 latach eksploatacji i uzyskaniu w 2007 roku nowej 50-letniej federalnej licencji operacyjnej, elektrownia Niagara Power Project pozostaje perłą w koronie infrastruktury energetycznej stanu Nowy Jork.

###

Dodatkowe wiadomości są dostępne na stronie www.governor.ny.gov
Stan Nowy Jork | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[ZREZYGNUJ](#)