

Veolia Energia Poznań i Beyond.pl zamierzają odzyskać ciepło produkowane przez serwery

Poznań, 9 października 2024 r.

Veolia Energia Poznań i Beyond.pl, dostawca usług data center, chmury i Managed Services rozpoczęły współpracę przy projekcie odzysku ciepła pochodzącego z centrów danych Beyond.pl zlokalizowanych w Poznaniu. Celem podpisanego przez spółki listu intencyjnego jest analiza możliwości wykorzystania energii cieplnej generowanej przez pracujące w centrach danych urządzenia do zasilania miejskiej sieci ciepłowniczej. Innowacyjne rozwiązanie będzie źródłem niskoemisyjnego ciepła dla mieszkańców Poznania, zmniejszy wykorzystanie paliw kopalnych i poprawi efektywność energetyczną miejskiego systemu ciepłowniczego.

Wspólny projekt Veolii i Beyond.pl zakłada odzysk ciepła generowanego przez serwery pracujące w centrach danych należących do operatora, ze szczególnym naciskiem na nowoczesne rozwiązania dedykowane sztucznej inteligencji. W ramach inicjatywy, planowana jest budowa oraz eksploatacja zaawansowanej instalacji do odzysku ciepła odpadowego będącego ubocznym produktem przetwarzania danych. Kluczowym elementem tego rozwiązania jest połączenie najnowszej generacji serwerów wysokiej gęstości z pompami ciepła, które umożliwią zasilanie miejskiej sieci ciepłem o odpowiednich parametrach.

Odzyskane ciepło będzie źródłem niskoemisyjnej energii dla budynków mieszkalnych i obiektów handlowo-przemysłowych w stolicy Wielkopolski. W efekcie współpracy Veolii i Beyond.pl może powstać nowe źródło ciepła w południowo-wschodniej części Poznania, którego moc w podstawowym wariantcie może wynieść ok. 30 MW. Pozwoliłoby to szacunkowo na ograniczenie emisji CO₂ o ok. 52,5 tys. ton rocznie i zredukowanie zapotrzebowania na wodę o ok. 76,5 tys. m³ rocznie. Inicjatywa wzmocni również bezpieczeństwo Poznania i regionu w zakresie dostaw ciepła, które w procesie produkcji nie wykorzystuje paliw kopalnych. To pierwsza inicjatywa odzysku ciepła w Polsce pomiędzy data center i spółką ciepłowniczą o takiej skali.

– W Grupie Veolia mamy ambitne cele związane z dekarbonizacją naszych aktywów oraz poprawą jakości życia mieszkańców. Chcemy to osiągnąć poprzez wdrażanie ekologicznych rozwiązań oraz stymulowanie innowacji, zwłaszcza w obszarze ciepłownictwa. Dlatego jako Grupa Veolia przygotowaliśmy strategiczny program GreenUp na lata 2024-2027. Wprowadzamy rozwiązania pozwalające na ograniczenie emisji zanieczyszczeń, regenerację

*zasobów i dekarbonizację gospodarki - dotyczy to nie tylko naszych własnych aktywów, ale także naszych partnerów, w tym miast oraz przemysłu. Stawiamy na realne działania w zakresie ochrony środowiska, takie jak rozpoczynająca się współpraca Veolii i Beyond.pl przy realizacji projektu, który przyniesie pozytywne efekty ekologiczne i społeczne dla mieszkańców Poznania. Wykorzystanie w naszych instalacjach ciepła odpadowego, które jest ubocznym produktem przetwarzania danych, przyczyni się do ograniczenia zużycia paliw kopalnych. Oznacza to, że poznańska sieć ciepłownicza będzie w większym stopniu zasilana dzięki zielonej energii – podkreślił **Luiz Hanania, prezes zarządu, dyrektor generalny Grupy Veolia w Polsce.***

Beyond.pl jako partner projektu od lat mocno wyróżnia się na polskim i europejskim rynku dostawców data center w obszarze zrównoważonych inicjatyw, które są kluczowym elementem strategii spółki. Centra danych operatora to pierwsze w Polsce i regionie obiekty zasilane w 100% energią ze źródeł odnawialnych gwarantowanych certyfikatami pochodzenia. Zlokalizowany na kampusie obiekt Data Center 2 charakteryzuje się wysoką efektywnością energetyczną oraz niskim wskaźnikiem konsumpcji wody, co plasuje go w europejskiej czołówce niskoemisyjnych obiektów tego typu. Spółka ma także doświadczenie w odzysku ciepła na własne potrzeby – od uruchomienia obiektu Data Center 2 w 2016 r. ciepło generowane w komorach serwerowych jest wykorzystywane do ogrzewania budynku biurowego i logistycznego zlokalizowanego na terenie kampusu.

Uruchomienie projektu jest możliwe z uwagi na plan rozbudowy kampusu Beyond.pl i zwiększenia jego mocy nawet do 150 MW, która jest dedykowana pod infrastrukturę IT najnowszej generacji obsługującą potrzeby sztucznej inteligencji. Wysoka jakość ciepła odpadowego pochodzącego z serwerów ekstremalnej gęstości (do 132 kW na pojedynczą szafę serwerową) oraz jego ilość są kluczowe dla zabezpieczenia produkcji ciepła w skali odpowiedniej dla potrzeb miejskiej sieci ciepłowniczej.

*- Dzięki podejmowanym inicjatywom i inwestycjom Beyond.pl jest dziś jednym z najbardziej niskoemisyjnych dostawców usług centrodanowych w kraju oraz regionie. Wykorzystujemy w 100% energię pochodzącą ze źródeł odnawialnych. Wdrażamy realne działania, które tączą najwyższej jakości bezpieczeństwo data centers z dbałością o zasoby i środowisko naturalne. Współpraca Beyond.pl i Veolia Energia Poznań w zakresie odzysku ciepła to unikalny w skali regionu projekt i ambitny krok propagujący działania dekarbonizacyjne w Polsce, który w wymierny sposób wesprze mieszkańców Poznania – dodaje **Wojciech Stramski, Prezes Zarządu Beyond.pl.***

Ciepło będące produktem ubocznym przetwarzania danych może stać się już w najbliższej przyszłości ważną częścią ogólnych dostaw niskoemisyjnego ciepła. Projekty odzysku ciepła odpadowego są w pełni zgodne z celami zrównoważonego rozwoju i transformacji energetycznej określonymi przez Unię Europejską.

– Źródła energii tego typu są bardzo stabilne i niezależne od warunków atmosferycznych. Z kolei rozwój technologii informatycznych systematycznie podnosi jakość ciepła odpadowego, zwiększając możliwości jego efektywnego wykorzystania w ekosystemie energetycznym. Innowacyjne projekty wdrożeniowe tego typu zostały już uruchomione w Irlandii, Danii

Siedziba firmy: ul. Kręglewskiego 11, 61-248 Poznań, NIP: 782-23-24-152, BDO: 000356158

KRS: 0000237620 Sąd Rejonowy Poznań-Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego

Rejestru Sądowego Kapitał zakładowy: 24 766 300,00 PLN

i Finlandii, gdzie odpowiednio serwerownie Amazon Web Services, Meta i Microsoft są połączone z sieciami miejskimi, pokrywając do 40% zapotrzebowania na ciepło lokalnych aglomeracji – podkreśla Piotr Kowalski, Head of Innovation w Beyond.pl.

*– Naszym priorytetem jest dalsza dekarbonizacja poznańskiego systemu ciepłowniczego, zamierzamy odejść od wykorzystania węgla do 2030 r. Veolia Energia Poznań wdrożyła już z powodzeniem rozwiązanie prowadzące do odzysku ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych na potrzeby miejskiego systemu ciepłowniczego. Zdobyte doświadczenie pozwala nam wierzyć, że podpisany dziś list intencyjny będzie kolejnym krokiem w redukcji wykorzystania paliw kopalnych na potrzeby wytworzenia ciepła dla Poznania – wskazał **Jakub Patalas, prezes spółki Veolia Energia Poznań.***

Veolia Energia Poznań odpowiedzialnie realizuje strategię na rzecz dekarbonizacji Poznania. Zainicjowane na przestrzeni ostatnich lat innowacyjne rozwiązania, do tej pory wpłynęły na zmniejszenie zużycia węgla, a także ograniczenie emisji CO₂ aż o 60% w porównaniu do 1990 roku. Dzięki zaawansowanym technologiom na rzecz dekarbonizacji miejskiego systemu ciepłowniczego, Poznań ma szansę objąć pozycję lidera wśród polskich miast w pokonywaniu wyzwań związanych z kryzysem klimatycznym. Firma jest na ukończeniu projektu Poznań 2025 - na terenie Elektrociepłowni Karolin powstaje nowe kogeneracyjne źródło ciepła i energii elektrycznej dla miasta.

O Beyond.pl: Wiodący dostawca bezpiecznych usług data center, chmury i Managed Services w Polsce oraz Europie Środkowo - Wschodniej. Spółka świadczy usługi ponad 500 polskim i międzynarodowym przedsiębiorstwom, których obsługuje 80+ wysokiej klasy ekspertów technicznych z doświadczeniem w złożonych projektach IT.

Beyond.pl jest właścicielem i operatorem kampusu data center przygotowującego się do osiągnięcia 150 MW mocy, oferującego zróżnicowany poziom dostępności (TIER 3 lub Rated 4). Centra danych spółki są zlokalizowane w Poznaniu, strategicznie położone pomiędzy Warszawą i Berlinem. Data Center 2 to jedno z najbezpieczniejszych centrów danych multi-tier w Unii Europejskiej i pierwszy obiekt kategorii "AI-ready" w Europie Centralnej, zdolny do obsługi najnowszej generacji szaf serwerowych ekstremalnej gęstości w technologii chłodzenia cieczą. Jest to również najbardziej energooszczędne centrum danych w całej Polsce i regionie zasilane w 100% certyfikowaną energią odnawialną, co potwierdzają gwarancje pochodzenia. Położenie geograficzne w centrum Europy oraz rozbudowana, neutralna infrastruktura telekomunikacyjna sprawia, że klienci mają zapewniony bardzo szybki dostęp do zasobów i są bardzo dobrze skomunikowani z kluczowymi europejskimi hubami. Firmy utrzymujące rozwiązania IT w centrach danych Beyond.pl mają zagwarantowany dostęp do bezpiecznych i redundantnych tras od operatorów internetowych klasy Tier 1 oraz wielu dostawców o zasięgu ogólnokrajowym.

Do partnerów technologicznych spółki należą Intel, HPE, Dell Technologies, Microsoft, VMware by Broadcom, Veeam, Pure Storage, NTT Data, Fortinet, Megaport. Właścicielem Beyond.pl jest Kulczyk Investments SA - prywatny, międzynarodowy dom inwestycyjny. Dowiedz się więcej na www.beyond.pl

O Veolia: Ambicją Veolii jest stać się wzorcową firmą w zakresie transformacji ekologicznej. Zatrudniając prawie 218 000 pracowników na pięciu kontynentach, Grupa projektuje i wdraża użyteczne, praktyczne rozwiązania w zakresie zarządzania wodą, odpadami i energią, które pomagają radykalnie zmienić świat. Poprzez swoje trzy uzupełniające się działania, Veolia przyczynia się do rozwoju dostępu do zasobów naturalnych, ich ochrony i odnawiania. W 2023 r. grupa Veolia zapewniała wodę pitną dla 113 milionów ludzi, obsłużyła 103 milionów osób w zakresie usług kanalizacyjnych, wyprodukowała 42 TWh energii i przetworzyła 63 miliony ton odpadów. Veolia Environnement (Paris Euronext: VIE) osiągnęła skonsolidowany przychód w wysokości 45,3 mld euro w 2023 roku. Dowiedz się więcej na www.veolia.com

O Veolia Polska: Od ponad 25 lat jest niezawodnym partnerem przemysłu i polskich miast, znajdujących się w procesie ekologicznej transformacji. Opierając się na wiedzy i międzynarodowym doświadczeniu, oferuje innowacyjne usługi środowiskowe i rozwiązania bazujące na wyzwaniu synergii i maksymalizacji korzyści wynikających z wdrażania idei

Siedziba firmy: ul. Kręglewskiego 11, 61-248 Poznań, NIP: 782-23-24-152, BDO: 000356158

KRS: 0000237620 Sąd Rejonowy Poznań-Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego

Rejestru Sądowego **Kapitał zakładowy:** 24 766 300,00 PLN

gospodarki cyrkularnej. Działając w trzech sektorach – energii, wody i odpadów, zajmuje się m.in. produkcją oraz dostarczaniem ciepła, realizacją usług ciepłowniczych dla ok. 3 mln klientów, obrotem oraz sprzedażą energii, a także przesyłem oraz oczyszczaniem wody. Stale inwestując w rozbudowę i modernizację swojej infrastruktury, rozwija również nowoczesne usługi związane m.in. z poprawą efektywności energetycznej oraz Total Waste Management przyczyniając się do zrównoważonego rozwoju całego kraju.

Veolia w Polsce zatrudnia ponad 4,6 tys. pracowników, których misją jest "Odnawianie zasobów świata". Prowadzi działalność w 123 miejscowościach, w 58 miastach zarządza sieciami ciepłowniczymi. Działa poprzez spółki operacyjne: Veolia Energia Polska (holding), Veolia Energia Warszawa, Veolia Energia Łódź, Veolia Energia Poznań, Veolia term, Veolia Energy Contracting Poland, Veolia Industry Polska, Veolia EKOZEC, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tarnowskich Górach oraz ich spółki zależne. Dowiedz się więcej na www.veolia.pl

O Veolia Energia Poznań: Kontynuuje 120-letnią tradycję energetyki w Poznaniu i prawie 60- letnią historię miejskiej sieci ciepłowniczej, oferując swoim klientom innowacyjne i dopasowane do potrzeb usługi energetyczne. Spółka jest producentem ciepła systemowego i energii elektrycznej w kogeneracji oraz zarządza siecią ciepłowniczą. Zaopatruje w ciepło około 60% mieszkańców miasta, a także zakłady przemysłowe, instytucje użyteczności publicznej oraz centra handlowe i usługowe. Spółka od lat realizuje strategię na rzecz dekarbonizacji miasta. Jej innowacyjne rozwiązania do tej pory wpłynęły na zmniejszenie zużycia węgla, a także ograniczenie emisji CO₂, aż o 60 proc. w porównaniu do 1990 roku. Dowiedz się więcej na www.energiadlapoznania.pl

Siedziba firmy: ul. Kręglewskiego 11, 61-248 Poznań, **NIP:** 782-23-24-152, **BDO:** 000356158

KRS: 0000237620 Sąd Rejonowy Poznań-Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego

Rejestru Sądowego **Kapitał zakładowy:** 24 766 300,00 PLN