

# Informacja prasowa

24 listopada 2016

## Veolia Energia Warszawa zamknęła kolejny etap projektu Inteligentnej Sieci Ciepłowniczej

W październiku br. Veolia Energia Warszawa S.A. uruchomiła system fotowoltaiczny w Przepompowni Gołędzinów. Jest to rozwiązanie w systemie on-grid, które obniży koszty energii. System został wdrożony w ramach projektu Inteligentna Sieć Ciepłownicza, którego celem jest zwiększenie efektywności energetycznej oraz zapewnienie wyższej jakości dostaw ciepła do odbiorców.

Jest to rozwiązanie w systemie on-grid, które obniży zużycie energii elektrycznej przez przepompownię sieciową, a poza sezonem grzewczym umożliwi przekazanie „zielonego” prądu do sieci lokalnego operatora.

Instalacja ma powierzchnię 219,6 m<sup>2</sup> i jest zbudowana ze 135 polikrystalicznych paneli fotowoltaicznych. Łączna moc zastosowanego rozwiązania to 34 kWp. Najważniejszymi elementami składowymi systemu są panele PV o mocy jednostkowej 250W oraz inwertery o mocy 10kW każdy. Instalację uzupełniają przewody solarne oraz konstrukcja wsporcza.

### Skuteczny monitoring

Nowy system fotowoltaiczny wyposażony będzie w system monitoringu i wizualizacji pracy instalacji (Solar-Log 1200). Dzięki temu każdy pracownik będzie miał możliwość zweryfikowania podstawowych informacji dotyczących wytworzonej energii np. produkcji dziennej lub ograniczenia emisji CO<sub>2</sub>.

- *Dzięki inwerterom ogniwa PV zamieniają promieniowanie słoneczne na energię elektryczną. Wytworzony w ten sposób prąd zostanie wykorzystany na potrzeby własne Przepompowni. Nadwyżka natomiast, która powstanie podczas przerwy pracy Przepompowni przekazana zostanie do sieci elektroenergetycznej lokalnego operatora* – mówi **Mariola Modzelewska, Inspektor Eksploatacji w Veolia Energia Warszawa S.A.**

### Zdalna optymalizacja pracy

We wrześniu br. zakończyła się również modernizacja 2500 węzłów ciepłych w Warszawie. Inwestycja realizowana w ramach projektu Inteligentnej Sieci Ciepłowniczej obejmuje implementację systemu telemetrii i telesterowania. Usprawni to monitorowanie parametrów pracy warszawskich węzłów, m.in. temperatury – w sumie zainstalowano 2500 regulatorów pogodowych. Zdalna optymalizacja pracy zarówno trzech przepompowni, jak i będzie również możliwa dzięki pomiarowi ciśnienia w węzłach.

- *Celem projektu Inteligentnej Sieci Ciepłowniczej jest elastyczne reagowanie na chwilowe zapotrzebowania klientów na ciepło a co za tym idzie efektywność energetyczna w pełnym wymiarze środowiskowym. Zamykanie kolejnych etapów, przybliży nas do zakończenia projektu, co planowane jest na połowę 2017 r.* – mówi **Jacky Lacombe, Prezes Zarządu Veolii Energii Warszawa S.A.**

### Kontrola oraz stabilizacja parametrów sieci

Stołeczna sieć ciepłownicza posiada 4 tys. komór. Do modernizacji w ramach projektu ISC wytypowanych zostało 79 najbardziej kluczowych obiektów dla całego systemu. W rezultacie wyposażono 52 komory w czujniki temperatury oraz ciśnienia w celu monitorowania parametrów sieci. Z kolei pozostałe 27 komór wyposażono w moduły zdalnego sterowania zasuwami, które pozwolą na kontrolę oraz stabilizację parametrów sieci. Dokonano również modernizacji infrastruktury elektrycznej (AKPIA) oraz komunikacyjnej (światłowody).

### Sterowanie i wizualizacja procesów

W trakcie modernizacji komór ciepłowniczych zastosowano niestandardowe rozwiązanie w postaci systemu DCS. Odpowiada on za sterowanie oraz wizualizację całego procesu w oparciu o wspólną bazę danych i wyznaczone parametry. System ten podnosi, m.in. bezpieczeństwo pracy sieci oraz daje możliwość zdalnej diagnostyki poszczególnych elementów systemu w oparciu o stan urządzeń pomiarowych.

Ze względu na wymiar ekologiczny, inwestycja warta ponad 52 mln zł uzyskała 30 proc. dofinansowania Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

\*\*\*\*

#### Aleksandra Żurada

##### Dyrektor komunikacji

Veolia Energia Warszawa S.A.

aleksandra.zurada@veolia.com

tel.: (+48) 22 658 52 17, (+48) 508 336 419

**Paulina Górska**, Multi Communications

paulina.gorska@multipl.pl

tel.: (+48) 608 894 677



Dofinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu Ochrony  
Środowiska i Gospodarki Wodnej

„Inteligentna Sieć Ciepłownicza” to projekt, którego celem jest wsparcie i udoskonalenie procesu zarządzania siecią ciepłowniczą w Warszawie.

W ramach inwestycji stołeczna sieć ciepłownicza zostanie wyposażona w infrastrukturę do monitorowania efektywności przesyłu ciepła oraz do optymalizacji jej pracy. Zastosowane rozwiązania umożliwią optymalny dobór czynnika grzewczego w źródłach i sterowania urządzeniami tak, aby przesył ciepła odbywał się z minimalnymi stratami.

Ograniczenie strat przesyłowych pozwoli na zwiększenie efektywności energetycznej równoważne ogrzaniu ok. 5 tys. mieszkań o powierzchni 65 mkw. Dzięki wdrożeniu projektu roczna emisja dwutlenku węgla zostanie zredukowana o 14,5 tys. ton, co odpowiada posadzeniu 1 mln drzew. Ze względu na wymiar ekologiczny i innowacyjność, inwestycja realizowana przez firmę Veolia Energia Warszawa S.A. uzyskała 30 proc. dofinansowanie Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

### Veolia w Polsce

**Grupa Veolia w Polsce** jest jednym z czołowych dostawców usług w zakresie zarządzania energią, gospodarki wodno-ściekowej i odpadowej. Veolia jest wieloletnim, sprawdzonym partnerem miast i przemysłu, oferującym

usługi dostosowane do potrzeb swoich klientów. Zatrudnia około 4500 pracowników. Veolia tworzy i wdraża rozwiązania efektywne ekonomicznie i przyjazne dla środowiska. Tworzone przez grupę nowe modele biznesowe odpowiadają założeniom gospodarki o obiegu zamkniętym i przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju miast i przemysłu. Grupa Veolia w Polsce prowadzi działalność w 74 miastach, w 40 zarządza sieciami ciepłowniczymi. Działa poprzez spółki: Veolia Energia Polska (holding), 7 głównych spółek operacyjnych – Veolia Energia Warszawa, Veolia Energia Łódź, Veolia Energia Poznań, Veolia Energia Poznań ZEC, Veolia term, Veolia Industry Polska, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tarnowskich Górach oraz ich spółki zależne. [www.veolia.pl](http://www.veolia.pl)

## Veolia Energia Warszawa

**Veolia Energia Warszawa** zarządza największą w Unii Europejskiej siecią ciepłowniczą, dostarczającą ciepło systemowe i ciepłą wodę do 80% budynków w Warszawie. Spółka, realizując założenia polityki zrównoważonego rozwoju grupy, tworzy i wdraża rozwiązania efektywne energetycznie, optymalne dla środowiska i społeczności lokalnych. Spółka należy do grupy Veolia w Polsce od 2011 r. Czuwa nad bezpieczeństwem i pewnością dostaw ciepła, dbając o właściwe funkcjonowanie prawie 1800 km stołecznej sieci ciepłowniczej i tysięcy węzłów cieplnych. [www.energiadlawarszawy.pl](http://www.energiadlawarszawy.pl)