

**Umowa o dofinansowanie nr POIS.01.02.00-00-0008/18-00**  
**Projektu „Modernizacja układu pomp wody sieciowej typu 35B63 w PGE GiEK S.A.**  
**Oddział Elektrociepłownia Kielce” POIS.01.02.00-00-0008/18<sup>1</sup>**

**w ramach działania 1.2 Promowanie efektywności energetycznej i korzystania**  
**z odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach**

**oś priorytetowa I Zmniejszenie emisyjności gospodarki**

**Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020**

W dniu 21.12.2018 r. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., podpisała z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie umowę o dofinansowanie w formie pożyczki z umorzeniem Projektu pn. „**Modernizacja układu pomp wody sieciowej typu 35B63 w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Kielce**”. Kwota przyznanego dofinansowania wynosi maksymalnie **1 725 000,00 PLN**.

Przyznana pomoc publiczna pochodzi ze środków **Funduszu Spójności** w ramach **Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020, Oś priorytetowa I Zmniejszenie emisyjności gospodarki**.

Podstawowy zakres projektu :

W ramach przedmiotowego Projektu w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Kielce modernizacji podlegać będą dwa zestawy pompowe wraz z układami napędowymi o oznaczeniach obiektowych NQC15AP101 i NQC25AP101 składające się z:

- pompy typu 35B63 o wydajności 1 700 m<sup>3</sup>/h i wysokości podnoszenia 120 mH<sub>2</sub>O;
- silnika pierścieniowego – typ/moc/napięcie: SCDDm 134 S-E/800 kW/6 kV;
- układu kaskad zaworowych sterujących obrotami silnika i wydajnością pompy.

Modernizacja parametrowa pomp 35B63 ma na celu podniesienie sprawności w stosunku do jej pierwotnej sprawności fabrycznej. Oczekuje się, że wyposażenie pomp w nowe układy napędowe doprowadzi do wzrostu sprawności pompowania, dopasowania pracy pomp do wymaganych pól regulacji oraz obniżenia zapotrzebowania na moc elektryczną, co w efekcie końcowym przełoży się na oszczędność energii elektrycznej.

Dodatkowo duże znaczenie przykładają się też do uzyskania wysokiej niezawodności pracy zmodernizowanych zespołów pompowych oraz zapewnienia odbiorcy ciągłości dostaw ciepła.

Opis projektu:

Modernizacja układu pomp wody sieciowej, polega na demontażu istniejących pomp, silników, kaskad zaworowych oraz transformatorów i wyposażenia pól w rozdzielni zasilającej 6kV. Następnie zaplanowany jest montaż wyposażenia pól zasilających, obwodów prądowych, sterowniczych i sygnalizacyjnych. Kolejny etap to dostawa i montaż nowych transformatorów, przetwornic częstotliwości, silników oraz pomp po przeprowadzonym remoncie modernizacyjnym. Ostatni etap to wprowadzenie zmian w sterowniku i stacji operatorskiej.

Modernizacja pomp 35B63 z zastosowaniem nowych materiałów i technologii wykonania, umożliwi poprawienie uzyskiwanych parametrów względem stanu

---

<sup>1</sup> Należy wpisać tytuł i numer Projektu.



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



fabrycznego. Wymiana istniejących silników pierścieniowych i współpracujących z nimi układów kaskad zaworowych na silniki klatkowe współpracujące z przemiennikami częstotliwości, które zostaną zrealizowane przez wykonanie układu zasilania, sterowania i regulacji pomp wody sieciowej NQC15AP101 i NQC25AP101 z silnikami 800 kW 690 V 50 Hz w oparciu o przemienniki częstotliwości, stanowią zasadniczy cel projektu.

Calkowity koszt projektu:

do 2 831 460,00 PLN  
do 3 482 695,80 PLN (z VAT)

Wysokość dofinansowania przez NFOŚiGW:

Wysokość przyznanego dofinansowania wynosi maksymalnie **1 725 000,00 PLN**, w tym umorzenie, jako premia inwestycyjna, w maksymalnej kwocie **345 000,00 PLN**.

Cele i korzyści z realizacji projektu:

Zasadniczym celem projektu jest zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, w wyniku modernizacji układu pomp wody sieciowej, który skutkować będzie zwiększeniem efektywności pracy układu pomp, co wpłynie na:

- zmniejszenie zużycia energii pierwotnej
- zmniejszenie zużycia energii finalnej
- spadek emisji CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> oraz CO
- spadek emisji pyłu.

Etap realizacji projektu:

Realizacja inwestycji 18.05.2018 r. - 31.01.2019 r.

Link do strony:

[www.pois.gov.pl](http://www.pois.gov.pl)