



INSTALACJA JEDNOSTKI KOGENERACYJNEJ w siedzibie spółki EQUS

Budynki biurowe zarządu EQUS, wybudowane w 2020 roku, wyposażone są w innowacyjny system energetyczny Near Net-Zero. System składa się z naziemnego zestawu paneli słonecznych o mocy 55 kilowatów, które zużywają ponad 2 000 godzin światła słonecznego rocznie, 15-kilowatowej baterii, która gromadzi nadmiar energii elektrycznej wytwarzanej w godzinach szczytu oraz jednostki kogeneracji, która wytwarza energię elektryczną i ciepło.

35-kilowatowa jednostka kogeneracyjna (JK) dostarczona przez TEDOM do napędzania silnika spalinowego wykorzystuje gaz ziemny. System grzewczy JK przekazuje ciepło z silnika i spalin do systemu grzewczego klienta, który wykorzystuje go do ogrzewania budynku, a zimą rozpuszcza śnieg na chodnikach otaczających budynek. Proces ten jest wysoce wydajny i znacznie obniża koszty usług związanych z usługami oraz emisję gazów cieplarnianych.

Urządzenie działa w oparciu o inteligentny system zarządzania budynkiem, który obejmuje produkcję, magazynowanie i wykorzystanie wyprodukowanej energii elektrycznej i ciepła z maksymalną sprawnością.

Oczekuje się, że ten innowacyjny system doprowadzi do szacunkowej 95% redukcji zużycia energii w sieci, 59% oszczędności kosztów usług i 31% redukcji emisji gazów cieplarnianych.

Typ jednostki kogeneracyjnej	TEDOM Micro 35
Paliwo	Gaz ziemny
Moc elektryczna	35 kW
Moc cieplna	73,9 kW
Całkowita sprawność (LHV)	95,4 %
Data uruchomienia	maj 2020
Miejsce instalacji	Innisfail, Alberta, Kanada



Kombinowana produkcja energii elektrycznej i ciepła, znana także jako kogeneracja, to sposób produkcji energii elektrycznej, gdzie jest w celowy sposób wykorzystywane ciepło uzyskane przy procesie produkcji energii elektrycznej. Podczas tego procesu jest osiągana wysoka efektywność wykorzystania energii z paliwa, przy czym tym paliwem jest w większości przypadków gaz ziemny, LPG lub biogaz. Kogeneracja opłaca się tam, gdzie są wyższe wymagania dostawy ciepła lub chłodu. Energia elektryczna wyprodukowana w jednostce kogeneracyjnej może być wykorzystana na własne potrzeby urządzeń lub może zostać dostarczona do sieci dystrybucyjnej.