**Co zapewni przedsiębiorcom energię i ciepło za kilka lat?**

**O kogeneracji słów kilka.**

**Zgodnie z danymi Polskich Sieci Elektroenergetycznych w sierpniu 2020 roku aż 78% energii elektrycznej w Polsce było produkowane z węgla brunatnego i kamiennego. Z kolei według raportu „Ciepłownictwo w Polsce” z 2019 roku do celów grzewczych zużywamy rocznie 26 mln ton tego surowca. Rządzący wiedzą, że musimy szukać alternatyw, bo inaczej zmusi nas do tego uciekający czas. Polska gospodarka nie jest jednak gotowa, zarówno od strony technicznej jak i ekonomicznej, na całościowe przejście na źródła bezemisyjne. Rozwiązaniem, które okazuje się być w zasięgu, jest kogeneracja gazowa.**

**Unia nakazuje przejść na niskoemisyjne źródła. Po co sięgną przedsiębiorcy?**

Europa zdecydowała o zwiększeniu poziomu ambicji klimatycznych. Rada Europejska w grudniu zeszłego roku **zatwierdziła nowy cel dotyczący redukcji emisji do roku 2030 o co najmniej 55% w porównaniu z poziomem z roku 1990**. Przejście na niskoemisyjne rozwiązania energetyczne zdaje się być dla przedsiębiorców już nie tylko stopniowo wdrażanym procesem, a wręcz koniecznością.

**Czym jest kogeneracja gazowa?**

Kogeneracja to **skojarzona produkcja, która w jednym procesie technologicznym** – spalania np. gazu lub biogazu – **łączy wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła**. Dzięki takiemu rozwiązaniu przedsiębiorca może wykorzystać pierwotną energię znacznie efektywniej niż w przypadku produkcji w źródłach konwencjonalnych. Decydując się na wprowadzenie kogeneracji mamy do wyboru różne rozwiązania technologiczne, które można dopasować do możliwości firmy. Dla mniejszych mocy wykorzystuje się silniki gazowe, dla większych (głównie w przypadku elektrowni, lub elektrociepłowni gazowych o mocy kilkudziesięciu MW) stosuje się turbiny gazowe.

**Dlaczego kogeneracja to opłacalna przyszłość w energetyce?**

Kogeneracja to przede wszystkim **ograniczenie emisji szkodliwych gazów cieplarnianych** (m. in. dwutlenku węgla, tlenków siarki oraz azotu) i pyłów do atmosfery. Jednak poza aspektem środowiskowym jest jeszcze seria argumentów, które potwierdzają, że proces ten jest korzystnym rozwiązaniem dla przedsiębiorcy.

**Straty energii pierwotnej** niezbędnej do wytworzenia tej samej ilości prądu i ciepła w przypadku kogeneracji **wynoszą około 40% mniej** niż w przypadku konwencjonalnych metod. **Wyższa wydajność energetyczna jest oszczędnością dla przedsiębiorcy,** a produkcja energii pochodzącej z kogeneracji jest tańsza niż jej zakup z sieci.

Ponadtoobecnie **średni okres zwrotu nakładów finansowych** w przypadku zastosowania kogeneracji jako źródła ciepła **wynosi kilka lat.**

Co więcej, od 2018 roku w Polsce obowiązuje **system wsparcia, który zapewnia dopłaty do energii elektrycznej wytworzonej z kogeneracji gazowej.** Wysokość premii uzależniona jest od mocy i stanu (np. nowa, istniejąca, zmodernizowana) instalacji.

Niewątpliwą zaletą kogeneracji gazowej jest również to, że **przy odpowiednim zasilaniu nie jest ona zależna od dostępu do sieci gazowej.** Mowa tu o zastosowaniu skroplonego gazu ziemnego (LNG) do zasilania jednostki kogeneracji. Dzięki jego wdrożeniu instalacja jest niezależna od gazociągów, których dostępność jest nadal w niektórych rejonach Polski ograniczona.

**Zwiększenie popytu na LNG jako skutek przejścia na kogenerację**

Większość instalacji kogeneracyjnych będzie budowana na sieci, ale część z nich zastosuje też rozwiązanie z gazem skroplonym, czyli LNG.– *W ramach badania rynku, które zostało przeprowadzone dla przyszłej instalacji FSRU w Gdańsku, przygotowaliśmy szacunki na temat rozwoju LNG w kogeneracji. W przypadku, gdy* ***zaledwie 10% kogeneratorów będzie zasilana LNG, to w 2026 roku wolumen może przekroczyć 50 tys. ton****. Jest to prawie* ***2800 standardowych cystern drogowych****. To imponująca liczba, która równie dobrze może okazać się jeszcze większa w rzeczywistości*” – mówił **dr Lech Wojciechowski, Kierownik Zespołu Badań i Strategii DUON podczas Konferencji Polskiej Platformy LNG 2020.**

Zgodnie z danymi publikowanymi przez URE w roku 2019 w formie płynnej terminal w Świnoujściu sprzedał LNG w ilości 667 296,241 MWh, co odpowiada około 44 tys. ton.

**Jakie są prognozy na przyszłość?**

Kogeneracja to rozwiązanie aktualnie stosowane, które na pewno będzie notowało dynamiczny rozwój w perspektywie najbliższych 5 lat i służyło produkcji energii przynajmniej przez kolejną dekadę. W późniejszej perspektywie branża może pójść w kierunku biometanu i bioLNG, dzięki którym dotychczasowe źródła zasilania mogą zmienić status na czysto zielony.

\*\*\*

**O DUON**

**DUON Dystrybucja sp. z o. o.** specjalizuje się w dostawach gazu ziemnego sieciowego i skroplonego (LNG – Liquefied Natural Gas). Aktualnie posiada ponad 700 kilometrów własnych gazociągów. Składa się na to 12 lokalizacji sieciowych, przyłączonych do krajowego systemu gazowego oraz opartych o LNG. DUON Dystrybucja sp. z o.o. posiada 20 stacji regazyfikacji, które zasilają w większości klientów instytucjonalnych, ale także stanowią źródło gazu dla indywidualnych klientów, tworząc tzw. „sieć wyspową”. Do infrastruktury przyłączonych jest ponad 8 500 odbiorców. Firma oferuje również kompleksowe rozwiązania energetyczne dla przedsiębiorstw na bazie ekologicznych paliw. DUON pozyskuje gaz ziemny zarówno z krajowych, jak i zagranicznych, sprawdzonych źródeł.

**Kontakt dla mediów:**

Izabela Grzelak

PR Manager

Izabela.grzelak@dotrelations.pl

tel. 663 010 011