

Mała kogeneracja – duży efekt dla biznesu!

Jednoczesny proces wytwarzania energii elektrycznej i ciepła, bezpieczeństwo energetyczne, zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko – mała kogeneracja jest rozwiązaniem, na które powinno zwrócić uwagę każde przedsiębiorstwo produkcyjne. Efektywność i niezależność energetyczna pozwalają przedsiębiorstwom na uzyskanie znacznie większego efektu niż wskazywałaby na to sama nazwa.

Kogeneracja – efektywność przede wszystkim

Na czym polega kogeneracja? To, w najprostszym tłumaczeniu proces, w którym ciepło oraz energia elektryczna wytwarzane są jednocześnie, co umożliwia znacznie efektywniejsze wykorzystanie energii pierwotnej niż w przypadku niezależnej produkcji. Pozwala to uzyskać **niższe i bardziej stabilne koszty energii elektrycznej**, jak również **zmniejszyć emisję szkodliwych substancji**, takich jak dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotów (NO_x) i dwutlenek siarki (SO₂).

Takie rozwiązanie **wzmacnia bezpieczeństwo dostaw energii** dzięki obecności stabilnego źródła działającego poza centralnie sterowaną siecią dystrybucyjną. W przypadku zaniku zasilania ze strony dystrybutora, mała kogeneracja gwarantuje dostawy mediów przemysłowych do procesu produkcyjnego.

Współpraca z partnerem pozwala firmie **przenieść ryzyko technologiczne na dostawcę rozwiązania**, który zajmie się zarówno projektem, jak i budową oraz eksploatacją instalacji. Przedsiębiorstwo ma dzięki temu możliwość skupienia swoich zasobów na podstawowej części swojej działalności. Rodzi to również szanse nawiązania długoletniej współpracy z zaufanym partnerem.

Wsparcie ustawodawcy

Kogeneracja jest procesem, na który uwagę zwróciły nie tylko średnie i duże przedsiębiorstwa produkcyjne. Jego ekonomiczność oraz korzystny wpływ na środowisko naturalne skłoniło Ministerstwo Energii do opracowania **projektu Ustawy o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji**.

Jej celem jest poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstw, stanowi ona również element walki ze smogiem i spadającą jakością powietrza, którym na co dzień oddychamy. Ministerstwo Energii postanowiło zatem **wesprzeć jednostki wykorzystujące potencjał kogeneracji**. Dziś to kryterium spełnia bowiem zaledwie 20% systemów ciepłowniczych w Polsce.

Pomocą Ministerstwa zostaną objęci m. in. wytwórcy energii, którzy są **małymi jednostkami kogeneracji** – o mocy zainstalowanej elektrycznej mniejszej niż 1 MW. Planowane wsparcie będzie obejmować łącznie 500 MW mocy zainstalowanej w okresie od 2019 do 2028 roku (po 50 MW rocznie). Jednocześnie dla wyliczenia produkcji energetycznej w małych jednostkach przyjęto produktywność na poziomie 5 200 MWh/MW/rok.

Premia gwarantowana

Małe jednostki kogeneracji mogą również wystąpić o wypłatę premii gwarantowanej – **dopłatę do wytworzonej energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji**. W jej ramach małe jednostki otrzymują stałą premię gwarantowaną do rynkowej ceny energii elektrycznej. Jej wysokość zostanie ustalona w oparciu o uśrednione koszty wytworzenia energii w tego rodzaju instalacjach.

Wypłaty premii będą realizowane na podstawie decyzji Urzędu Regulacji Energetyki (URE) o dopuszczeniu danego przedsiębiorcy do systemu premii gwarantowanej. Pozytywnie rozpatrzony wniosek zostaje przekazany przez URE do operatora rozliczeń, u którego należy ubiegać się o wypłatę wsparcia.

Jednocześnie samo wsparcie będzie przysługiwać wyłącznie jednostkom, dla których jednostkowy wskaźnik emisji dwutlenku węgla (CO₂) będzie wynosić maksymalnie 450kg/MWh wytwarzanej energii – zarówno elektrycznej, jak i ciepła.

Łączymy pożyteczne z pożytecznym

Veolia, mając na uwadze zmieniające się otoczenie rynkowe, dokłada wszelkich starań, aby oferować Klientom **innowacyjne rozwiązania technologiczne**. Wsparcie w procesie małej kogeneracji jest zatem absolutnym „must-have” w ofercie firmy. Pewność dostaw energii, jak również jej stabilna cena i zredukowanie negatywnego wpływu na środowisko to bowiem kluczowe wyzwania dla współczesnych przedsiębiorców.

Veolia jest partnerem przemysłu, czego przykładem jest współpraca z firmą Crisp Malting, ale także inwestuje w swoje źródła podnosząc jakość usług dla mieszkańców, jak na przykład w Jarocinie. W obu przypadkach zrealizowano projekty budowy jednostek kogeneracyjnych, które miały na celu zmniejszenie emisji CO₂ i ustabilizowanie cen oraz sposobu dostawy energii.

W ciepłowni w Jarocinie kluczowym zadaniem było **ograniczenie ilości spalane go węgla** w okresie letnim. Zaproponowane rozwiązanie pozwoliło akumulować w sieci ciepłej nadwyżki ciepła wyprodukowane w „gorącym okresie”, a następnie zużywać je w godzinach niższego zapotrzebowania. Efektem działań było **zmniejszenie zużycia węgla o ok. 1 tys. ton rocznie**, a także **niższe emisje CO₂ oraz pyłów do atmosfery**.

Crisp Malting, wiodący na rynku brytyjskim wytwórca produkcyjnego siodu wykorzystał natomiast kogenerację do **ustabilizowania cen energii elektrycznej i zabezpieczenia dostaw ciepła**. Zaprojektowane rozwiązania pozwoliły również **zmniejszyć emisję dwutlenku węgla o ponad 2 tys. ton rocznie**. Obecnie do zadań Veolii należy operowanie instalacją oraz bieżące przeglądy, naprawy i monitoring parametrów.

Mała kogeneracja – duża zmiana!

Kluczowa rola energii elektrycznej i ciepła w procesie produkcyjnym sprawia, że przedsiębiorstwa są zmuszone do poszukiwania nowych rozwiązań w tym obszarze. Gwarantująca **optymalizację**

kosztów, bezpieczeństwo dostaw oraz **redukcję emisji zanieczyszczeń do środowiska** mała kogeneracja stanowi trafną odpowiedź na stawiane przed firmami wyzwania. Warto zatem zawczasu zadbać o właściwe rozwiązania technologiczne i przystosować przedsiębiorstwo do zmieniających się warunków.