

Miroslaw Romanowicz, Prezes Zarządu, ECO Kogeneracja Sp. z o.o.

# Kogeneracja

## w ofensywie

Produkcja w jednym źródle energii cieplnej i elektrycznej to rozwiązanie, które podbija energetykę od dawna. Jest nie tylko efektywne, ale też ekologiczne, a rozwój kogeneracji w dużym stopniu przyczynia się do poprawy jakości powietrza. W GK ECO rozwiązania kogeneracyjne funkcjonują od dawna, a dynamiczny rozwój tego obszaru był bodźcem do utworzenia w 2012 r. spółki ECO Kogeneracja. W ostatnim czasie działalność spółki nabrała wyjątkowego tempa. Wszystko za sprawą dofinansowania z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na budowę nowych układów kogeneracyjnych.

Budowa dwóch pierwszych źródeł kogeneracyjnych, w Tarnobrzegu i Malborku właśnie dobiega końca. Aktualnie instalacje są w trakcie rozruchu technologicznego, testujemy każdą z jednostek wytwórczych wraz z osprzętem, w kolejnym etapie będziemy prowadzić ruch próbny oraz pomiary techniczno-środowiskowe.

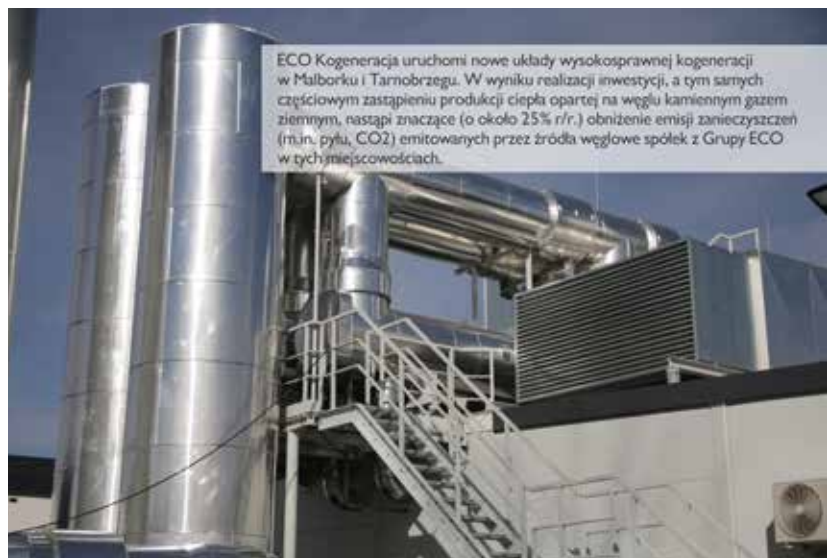
Są to oczywiście źródła wysoko-sprawnej kogeneracji gazowej oparte na spalinowych silnikach tłokowych, które umożliwią zmianę całościowej struktury udziału produkcji energii cieplnej w lokalnych systemach ciepłowniczych. Wg założeń, moc elektryczna źródła w Tarnobrzegu wyniesie 5,35 MW, a moc cieplna źródła - 4,8 MW. W Malborku będzie to 4,0 MW mocy elektrycznej i 3,6 MW mocy cieplnej. Zakładane sprawności elektryczne jednostek wytwórczych powinny przekroczyć 42,5%, a sprawność całkowita układu będzie bliska 90%. Osiągnięcie tak wysokich parametrów będzie możliwe dzięki zastosowanym rozwiązaniom

technicznym. Wykonawcą inwestycji jest konsorcjum firm: Introl - Energomontaż Sp. z o.o. oraz Ferox Energy Systems Sp. z o.o.

Całkowity koszt realizacji projektów wyniesie ponad 40 mln złotych, z czego blisko 13,5 mln to wysokość dotacji. Pozostałe koszty po-

kryje ECO Kogeneracja, posiłkując się kredytami komercyjnymi.

W wyniku realizacji inwestycji w Tarnobrzegu i Malborku, a tym samym częściowym zastąpieniu produkcji ciepła opartej na węglu kamiennym gazem ziemnym, nastąpi znaczące (o około 25% r/r.) obniżenie emisji zanieczyszczeń (m.in. pyłu, CO<sub>2</sub>) emitowanych przez źródła węglowe spółek z Grupy ECO w tych miejscowościach.



nieczyszczeń (m.in. pyłu, CO<sub>2</sub>) emitowanych przez źródła węglowe spółek z Grupy ECO w tych miejscowościach.

Osiągnięcie efektu ekologicznego poprzez budowę źródeł wysokosprawnej kogeneracji to główne założenie wsparcia finansowego udzielanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na tego typu inwestycje w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Dofinansowanie inwestycji w Malborku i Tarnobrzegu jest realizowane w ramach konkursu zamkniętego ogłoszonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej - Program Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Oś priorytetowa I Zmniejszenie emisyjności gospodarki - Działanie 1.6. Promowanie wykorzystywania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe; Poddziałanie 1.6.1. Źródła wysokosprawnej kogeneracji.

ECO Kogeneracja zapewniło sobie również dofinansowanie dla kolejnych czterech projektów budowy źródeł kogeneracyjnych. Nowe inwestycje zostaną zrealizowane w Jeleniej Górze, Żarach, Żaganiu i Nowej Soli. W Jeleniej Górze planowana jest zabudowa źródła wysokosprawnej kogeneracji gazowej opartej na silnikach gazowych o łącznej mocy elektrycznej 8 MW, natomiast w woj. lubuskim łączna moc elektryczna trzech układów wyniesie 6 MW.

Budowa wysokosprawnych źródeł kogeneracyjnych to jeden z kluczowych kierunków rozwoju Grupy Kapitałowej ECO, gwarantujący w przyszłości uzyskanie przez lokalne systemy ciepłownicze statusu systemów efektywnych energetycznie.

Kolejnym z zaplanowanych działań jest budowa nowego gazowego układu wysokosprawnej kogeneracji również w Opolu o mocy elektrycznej 8 MW.

fot. ECO Kogeneracja



Moc elektryczna źródła w Tarnobrzegu wyniesie 5,35 MW, a moc cieplna źródła – 4,8 MW. W Malborku będzie to 4,0 MW mocy elektrycznej i 3,6 MW mocy cieplnej. Zakładane sprawności elektryczne jednostek wytwórczych powinny przekroczyć 42,5% a sprawność całkowita układu będzie bliska 90%.



Dofinansowanie inwestycji ECO Kogeneracja w Malborku i Tarnobrzegu jest realizowane w ramach konkursu zamkniętego ogłoszonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Całkowity koszt realizacji projektów wyniesie ponad 40 milionów złotych, z czego blisko 13,5 miliona to wysokość dotacji.

ECO Kogeneracja sp. z o.o. w Opolu wchodzi w skład Grupy Kapitałowej ECO. Właścicielem spółki w 100% jest Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA - wiodąca spółka ciepłownicza w kraju, obok Fortum i Veolia, ale jedyna z polskim kapitałem. Prowadzi działalność energetyczną na terenie blisko 50 gmin na obszarze 10 województw kraju, dostarczając ciepło dla ponad pół miliona Polaków. Podstawową działalnością większości spółek tworzących GK ECO jest produkcja oraz dystrybucja ciepła. Drugą wiodącą gałąź produkcyjno - usługową stanowi produkcja, sprzedaż oraz obrót energią elektryczną. Działalność w tym zakresie prowadzą spółki: ECO SA, ECO Jelenia Góra oraz ECO Kogeneracja. Naszym największym partnerem i jednocześnie posiadaczem 53 % akcji jest Gmina Opole. Pozostałe udziały ma niemiecki koncern E.ON edis energia sp. z o.o.