

Marcin Lewenstein, dyrektor biura
nowych przedsięwzięć PGNiG SA

PROJEKT BUDOWY BLOKU GAZOWO- PAROWEGO W STALOWEJ WOLI

na tle strategii PGNiG SA

Strategia PGNiG SA przyjęta przez Zarząd jesienią ub.r. zakłada budowę koncernu multienergetycznego, oferującego klientom zarówno gaz, jak i energię elektryczną pochodzącą ze źródeł gazowych oraz odnawialnych źródeł energii. Nowy segment ma obejmować zarówno handel energią elektryczną, jak i wytwarzanie energii. Planujemy inwestycje w nowe jednostki z kogeneracją gazową, źródła rozproszone o małej i średniej mocy, biogazownie, jak również inne źródła gazowe. Zakładamy też obrót energią wytwarzaną we własnych źródłach, opracowywanie oferty „dual fuel” oraz budowę kompetencji traderskich. Wszystkie te zadania będą najprawdopodobniej realizowane przez dedykowaną spółkę, natomiast PGNiG pozostanie odpowiedzialne za sprzedaż detaliczną produktów. Zamierzamy iść za dobrym przykładem dużych firm europejskich sektora energii i paliw, które oferują swoim klientom zarówno gaz, jak i energię elektryczną.

■ Zaangażowanie PGNiG SA w energetykę gazową

Uwarunkowania prawne, które zajądą rynkiem gazu i energii elektrycznej w naszym kraju, istotnie zmieniły się w ostatnim czasie. Wynika to przede wszystkim z konieczności ochrony środowiska. Wprowadzone w całej UE normy dotyczące emisji CO₂ oraz emisji innych substancji szkodliwych zasadniczo wzmacniają pozycję konkurencyjną gazu ziemnego wobec innych paliw kopalnych. Jednocześnie konieczne jest odtworzenie i rozbudowa mocy wytwórczych w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem energetyki rozproszonej i modyfikacji istniejącego „energy mix”. PGNiG zależy na wydużeniu łańcucha wartości, dlatego w naszych planach jest sprzedaż energii elektrycznej, jako produktu wytwarzanego z gazu. Zakładamy również, że będzie w najbliższym czasie okazja do lepszego wykorzystania własnych źródeł gazu, w tym również złóż pozasystemowych oraz możliwość łatwiejszego zagospodarowania dużych ilości gazu z projektów dywersyfikacyjnych. Zamierzamy również skorzystać z możliwości tańszego pozyskania energii elektrycznej

na własne potrzeby z wykorzystaniem własnego surowca.

Ta sytuacja - w połączeniu ze zwiększeniem przez naszą spółkę w najbliższym czasie możliwości związanych z dostawą gazu ziemnego do Polski - decyduje o tym, że będziemy starali się budować rynek poprzez inwestycje w segment, który naszym zdaniem ma kluczowe znaczenie na rozwój popytu na gaz w Polsce w nadchodzącej dekadzie. Dlatego w naszych planach inwestycyjnych znalazł się projekt budowy bloku w Stalowej Woli.

Chciałbym także zwrócić uwagę na zagadnienie rozwoju i promocji wysokosprawnej kogeneracji. UE mocno wspiera skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła. Paliwo gazowe nadaje się do tego bardzo dobrze. Zakładamy, że uda nam się wykorzystać mechanizmy wsparcia, które ustawodawca przewidział dla tego typu źródeł w postaci systemu żółtych certyfikatów. Jednak dla właściwej oceny perspektyw rozwoju energetyki gazowej w Polsce konieczne jest przesądzenie kwestii związanej ze wsparciem kogeneracji gazowej na okres dłuższy niż to ma miejsce obecnie, czyli do 2012 r. Mamy nadzieję, że podobny system zostanie wdrożony także po 2012 r., kiedy to

obecnie obowiązujące regulacje krajowe przestaną obowiązywać.

Wykorzystując gaz ziemny w energetyce, trzeba pamiętać również o kwestii zabezpieczenia potrzeb regulacyjnych operatorów: operatora systemu przesyłowego oraz operatorów systemów dystrybucyjnych, zwiększających zapotrzebowanie na źródła gazowe o pożądanej charakterystyce. Gdy mamy niedobory, wówczas źródła gazowe są w stanie pokryć dużo lepiej i w dużo bardziej efektywny sposób szczytowe zapotrzebowanie, niż inne źródła. Może to mieć duże znaczenie także w kontekście rozwoju energetyki wiatrowej w Polsce.

■ Obszary zainteresowań PGNiG SA

Jesteśmy zainteresowani również mniejszymi inwestycjami niż ta planowana w Stalowej Woli. Oczywiście wspomniany projekt jest dla nas projektem o dużym znaczeniu, jednak budując nowy segment będziemy starali się również sięgnąć do źródeł rozproszonych, czy też małych i średnich źródeł kogeneracyjnych. W zakresie naszych zainteresowań jest również produkcja energii elektrycznej na własne potrzeby i z wykorzystaniem własnej infrastruktury (PMG Wierzchowice, kopalnia LMG, Terminal LNG, itd.).

■ Zalety energetyki gazowej

Na korzyść energetyki gazowej przemawiają: wysoka sprawność - szczególnie w przypadku zastosowania kogeneracji wspieranej systemem żółtych certyfikatów, duża elastyczność jeśli chodzi o wybór skali przedsięwzięcia, mniejsze niż w przypadku elektrowni węglowych emisje zanieczyszczeń, możliwość budowania wielu rozproszonych źródeł, które nie wymagają dużej obsługi i można nimi sterować w dużo prostszy i mniej pracochłonny sposób, krótki cykl technologiczny uruchamiania i odstawiania źródeł gazowych - tzw.

Tab. 1. Największe podmioty sektora energii i paliw działające na rynku europejskim oferują swoim klientom zarówno energię elektryczną, jak i gaz

Firma	Kraj	Rynek, z którego się wywodzi	Udział w rynku energii	Udział w rynku gazu
Enel	Włochy	Elektroenergetyka	39%	14%
Edison	Włochy	Elektroenergetyka	12%	10%
ENI	Włochy	Gaz	9%	52%
E.ON Ruhrgas	Niemcy	Elektroenergetyka	26,5%	52%
RWE	Niemcy	Elektroenergetyka	26,5%	16%
British Gas	Wielka Brytania	Gaz	21%	46%
Powergen (E.ON UK)	Wielka Brytania	Elektroenergetyka	19%	13%
Scottish and Southern Energy	Wielka Brytania	Elektroenergetyka	18%	13%
Npower (RWE)	Wielka Brytania	Elektroenergetyka	16%	12%
Scottish Power	Wielka Brytania	Elektroenergetyka	12%	9%
EDF Energy	Francja	Elektroenergetyka	14%	7%

Tab. 2. Przykłady bloków gazowo-parowych zasilanych gazem ziemnym

	Moc elektryczna	Moc cieplna
EC Lublin Wrotków	235	150
EC Zielona Góra	198	135
Kostrzyn Arctic Paper	20,7	126
EC Gorzów	65	113
EC Nowa Sarzyna	116	70
EC Rzeszów	96	76
Władysławowo	11	18

elastyczność ruchowa. Energetyka gazowa pozwala budować wiele małych jednostek, dostosowanych dokładnie do potrzeb odbiorców, niewymagających dużych nakładów inwestycyjnych oraz omijających kosztowne problemy dotyczące przyłączy i rozbudowy sieci, poprawę jakości energii i zabezpieczenia jej dostaw przy zapewnieniu współpracy źródeł wiatrowych i gazowych oraz lepsze wykorzystanie źródeł gazu, odległych od systemu gaziociągów.

■ Elektroenergetyka gazowa w Polsce – stan obecny

Polska energetyka jest obecnie zdominowana przez węgiel kamienny i węgiel brunatny. Około 3% energii elektrycznej wytwarzanej jest z gazu. W 2008 roku ok. 8% gazu ziemnego sprzedanego przez PGNiG SA odbiorcom przemysłowym nabyły elektrownie i elektrociepłownie. W tym samym roku w UE 27 sprzedaż dla energetyki wyniosła 26% całkowitej sprzedaży, a gaz stanowił 23% w zużyciu energii finalnej.

Warto również zwrócić uwagę na fakt, że te elektrownie, które już istnieją w UE, jak i te które są planowane, w większości przypadków są to duże jednostki oparte na gazie.

Struktura wiekowa elektrowni oraz informacje o planowanych inwestycjach jednoznacznie wskazują, iż gaz ziemny zajmuje ważne miejsce w nowych inwestycjach w ostatnich latach

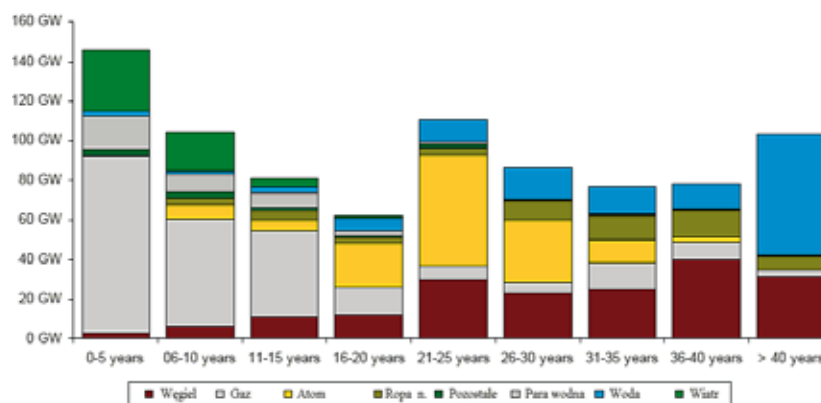
■ Projekt budowy bloku gazowo-parowego w ESW

Projekt z Tauronem jest projektem dużym jak na polskie warunki. Cieszy nas możliwość udziału PGNiG w budowie i eksploatacji największego w Polsce (ok. 400 MWe) źródła energii opartej na gazie ziemnym. Korzystne jest ulokowanie całej infrastruktury

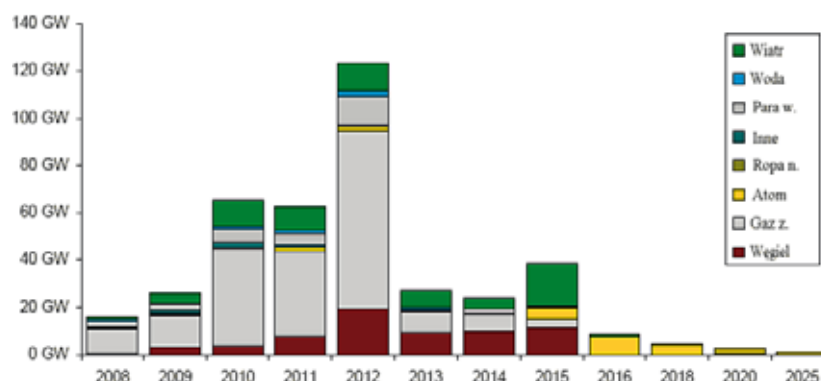
bezpośrednio na terenie ESW, co ułatwia pozyskanie niezbędnych zezwoleń, umożliwia wykorzystanie istniejących przyłączy gazowych i energetycznych, bliskość rzeki zapewniającej chłodziwo, rozbudowaną całą infrastrukturę. Nie ma również żadnych problemów z otoczeniem i opinią publiczną.

Nowy blok będzie zabezpieczał lokalne zapotrzebowanie na energię ciepłą, która zostanie wytworzona w tej jednostce, co będzie stanowiło kluczowy element wysokiego współczynnika skójarzenia dla kogeneracji gazowej.

Myślę że z punktu widzenia naszej spółki – spółki gazowej – jest to bardzo perspektywiczny projekt, gdyż istnieją tutaj bardzo dobre warunki dostarczania gazu, biorąc pod uwagę sieć przesyłową. Można powiedzieć, że bardzo dużo elementów korzystnych wpisało się w ten projekt i dało pozytywne synergie, które spowodowały że jesteśmy na tym etapie rozmów z Grupą Tauron.



Rys. 1. Struktura wieku istniejących elektrowni - UE 27



Rys. 2. Struktura planowanych inwestycji do 2025 roku

Zamierzamy również skorzystać z wieloletniego, gdyż ponad 50-letniego doświadczenia ESW w prowadzeniu elektrowni oraz inwestycji związanych z budową i eksploatacją źródeł wytwórczych.

■ Przebieg projektu

Od czasu podpisania 20 listopada 2008 r. listu intencyjnego, który określił główne obszary współpracy,

powołano zespoły, które bezpośrednio współpracują przy projekcie (korzystają one z najlepszych zespołów doradczych w kraju).

Wiele elementów projektu udało się już zrealizować. Jako PGNiG mamy za sobą już due diligence prawne, środowiskowe i finansowo-podatkowe w Stalowej Woli. Zostały wykonane analizy techniczne i analizy inżynierskie. Poprowadzone zostały również wstępne rozmowy z OGP Gaz-System

i PSE-Operator w sprawie budowy lub modernizacji przyłączy.

Obecnie pracujemy nad kwestiami związanymi z wyceną Elektrowni Stalowa Wola w jej obecnym kształcie oraz nad przesądzeniem w jakiej ostatecznej formule będziemy realizowali ten projekt, który jest najbardziej zaawansowanym i największym projektem jaki obecnie analizujemy. Prowadzimy również wstępne rozmowy z dostawcami urządzeń. □

Polskie Górnictwo Naftowe
i Gazownictwo



Fot. NE

Michał Szubski – prezes zarządu PGNiG SA

PGNiG już dwukrotnie w okresie lat 90. starało się zainwestować w elektroenergetykę. Nie udało się to takim zakresie jak wówczas planowano. Wierzę, że teraz sukces będzie miał miejsce. Obecnie zmieniły się uwarunkowania w jakich funkcjonuje zarówno polska energetyka, jak i PGNG.

Zdaję sobie sprawę z faktu, że nawet w długiej perspektywie nie będziemy konkurentem

dla węgla kamiennego i brunatnego, które to zasoby zlokalizowane w naszym kraju. Dlatego Polska jeszcze przez wiele lat będzie opierała swój bilans o węgiel.

Mam jednak nadzieję, że gaz ziemny z uwagi na jego proekologiczne właściwości, stanie się istotnym surowcem energetycznym i zwiększy swój udział w bilansie paliw pierwotnych w ogólnym naszym kraju.

Zaletą bloków gazowych jest to, że buduje się je szybciej, a rozruch również trwa krócej, co powoduje, że elastyczność pracy jest znacznie większa. Mogą one stać się doskonałym uzupełnieniem polskiego systemu elektroenergetycznego, zarówno dostarczając na stałe energię elektryczną, ale również jako jednostki szczytowe pozwalające na zapewnienie energii w momentach szczytu polskiego systemu elektroenergetycznego.

Mam również nadzieję, że właściwości proekologiczne oraz obowiązek bilansowania różnych rodzajów energii, stanowią istotną zachętę dla grup energetycznych do współpracy z PGNiG. Grupa Tauron Polska Energia jest pierwszą i najbardziej zaawansowaną w rozmowach z naszą firmą. Podjęta została decyzja o współpracy przy budowie nowego bloku gazowo-parowego w Stalowej Woli. Trwa ustalanie szczegółów biznesowych, które zapewnią obustronne poczucie bezpieczeństwa w tym projekcie.

Moim zdaniem to przedsięwzięcie ma w najbliższym czasie największe szanse powodzenia z udziałem PGNiG. Wierzę, że przyczyni się również do poprawy zaopatrzenia w energię regionu Podkarpacia.