



URZĄD MIEJSKI W OLECKU  
W PŁYŃĘŁO



Działamy z energią

Dnia 2017-05-26 ..... 20...r.  
Ilość zał. .... podpis .....

Białystok, dnia 25.05.2017 roku

ORN - p. Przewodniczący RM

Sz.P. Karol Sobczak

Przewodniczący Rady Miasta Olecko

**Szanowni Państwo,**

Działając w imieniu BARTER S.A. z siedzibą w Białymstoku, motywowani chęcią podejmowania działań mających na celu wszechstronny i harmonijny rozwój polskiego przemysłu gazowego jak również zacieśnienie współpracy z władzami gmin w zakresie gazyfikacji gmin i miast, poniżej przedstawiamy Państwu propozycje rozwiązań energetycznych opartych o skroplony gaz ziemny, zwany LNG.

Na wstępie, chcąc skrótowo przybliżyć Państwu profil BARTER S.A. pragniemy wskazać, że jest ona Spółką ze 100% udziałem kapitału polskiego. Jej podstawowym profilem działalności jest dystrybucja hurtowa oraz detaliczna gazu płynnego na terenie całej Polski. Spółka posiada własny terminal przeładunkowy w Sokółce oraz rozlewnie gazu płynnego w Sokółce, Barczewie, Kutnie oraz Bydgoszczy oraz w Żarach. Ponadto Barter posiada nowoczesne stacje regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego LNG, które cechują się najwyższymi standardami energetycznymi. Sprowadzany przez Spółkę gaz to produkt o najwyższych parametrach jakościowych. LNG, dostarczany jest do klienta bezpośrednio z terminala Polskie LNG w Świnoujściu bądź importowany z innych europejskich terminali. Doskonała infrastruktura przedsiębiorstwa pozwala zachować ciągłość pracy oraz terminowość dostaw do wszystkich kontrahentów.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom Klientów oraz rynkowi, obecnie zdecydowana większość działań Spółki skierowana jest na rozwój kompleksowych, nowoczesnych, optymalnych, a przede wszystkim ekologicznych rozwiązań energetycznych w oparciu o skroplony gaz ziemny. LNG może być wykorzystywany jako alternatywa dla gazu dostarczanego tradycyjnymi rurociągami – jako zaopatrzenie poboru szczytowego, dywersyfikacja źródeł energii, zasilanie awaryjne ale przede wszystkim umożliwia szybką

**Centrala**  
**Barter S.A.**  
15-281 Białystok  
ul. Legionowa 28  
NIP 966 13 88 342  
tel. 85 74 85 300  
fax 85 74 85 299

PKO BP S.A. 20 1020 1332 0000 1502 0382 1972

KRS 0000283787 Sąd Rejonowy XII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego w Białymstoku  
Kapitał akcyjny 1 012 000 PLN

**Oddziały**  
Oddział w Barczewie  
Oddział w Bydgoszczy  
Oddział w Sokółce  
Oddział w Sosnowcu

ISO 9001  
ISO 14001

BUREAU VERITAS  
Certification



gazyfikacją miast i osiedli w oparciu o wyspowe instalacje LNG. Jednakże głównym zastosowaniem rozwiązań opartych o LNG jest zaopatrywanie w gaz odbiorców nieprzyłączonych dotychczas do sieci dystrybucyjnej gazu – poprzez instalacje dedykowane oraz instalacje wyspowe, gdzie gaz ziemny dystrybuowany jest siecią do kilku odbiorców czy całych miejscowości (budynki użyteczności publicznej, przedsiębiorstwa oraz mieszkańcy).

Poniżej przedstawiamy Państwu wybrane branże, w których możliwe jest zastosowanie LNG:

- Przemysł spożywczy: mleczarnie, masarnie i ubojnie, przetwórstwo owoców, przetwórstwo produktów roślinnych, piekarnie i cukiernie;
- Rolnictwo: suszenie pasz, suszarnie roślin uprawnych – zbóż, tytoniu, ogrzewanie pomieszczeń hodowlanych i uprawy roślin;
- Przemysł budowlany: produkcja ceramiki, wytwórnice mas bitumicznych;
- Przemysł metalowy: malarnie, cynkownie, kuźnie, walcownie;
- Gastronomia i hotelarstwo;
- Przemysł energetyczny: produkcja energii elektrycznej, produkcja energii cieplnej, kogeneracja;
- Przemysł petrochemiczny.

Barter S.A. zapewnia kompleksowość oferowanych usług oraz optymalizację już działających systemów energetycznych w oparciu o skroplony gaz ziemny LNG. Nasza propozycja obejmuje podjęcie długoterminowej współpracy w zakresie: począwszy od projektowania wraz z uzyskaniem pozwoleń administracyjnych, wykonawstwa stacji regazyfikacji, kotłowni, urządzeń towarzyszących typu: generatory prądowe, kogeneracyjne (równoczesna produkcja energii cieplnej i elektrycznej) czy poligeneracyjne (dodatkowo odzysk chłodu), kompleksowych dostaw gazu LNG wraz z transportem na terenie całego kraju, serwisu i obsługi stacji.

Doświadczenie w branży gazowniczej z szczególnym uwzględnieniem ekologicznego i nowoczesnego skroplonego gazu ziemnego LNG pozwoliło stworzyć kilka modeli rozwiązań zapotrzebowania energetycznego, dostosowanych do potrzeb odbiorcy:

1. Stacjonarna stacja regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego – dedykowana dla jednego lub kilku przemysłowych odbiorców.

2. Stacjonarna (wyspowa) stacja regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego z rozprowadzeniem sieci gazowej do wielu odbiorców w tym do indywidualnych klientów (gazyfikacja miast i osiedli).
3. Mobilna stacja regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego, jako rozwiązanie tymczasowe na okres przyłączenia miejscowości i odbiorców przemysłowych do krajowego systemu rurociągowego.



Rys. Stacjonarna stacja regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego /LNG/

Stacja regazyfikacji LNG składa się z 3 kluczowych elementów: zbiornika magazynowego, konwektorów atmosferycznych, inaczej zwanymi parownicami, oraz stacji redukcyjno-pomiarowej.

Zbiornik magazynowy służy do przechowywania skroplonego gazu ziemnego w temperaturze minus 150 stopni. Jest to specjalny kriogeniczny zbiornik w którym izolację termiczną stanowi próżnia. Parownice atmosferyczne służą do przemiany fazowej gazu ziemnego, z fazy ciekłej do fazy gazowej. Zbudowane są z zamkniętego rurociągu wyposażonego w radiatory, za pomocą pobierane jest ciepło z otoczenia i przekazywane do podgrzania cieczy przepływającej przez parownice. Stacja redukcyjno-pomiarowa

przeznaczona jest do zredukowania ciśnienia do wymaganej wartości, ogrzania gazu, nadania charakterystycznego zapachu. Stacja jest podłączona do lokalnego rurociągu rozprowadzającego gaz do kilku lub kilkuset lokalnych odbiorców.

Stacje regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego budowane są w zależności od wymaganych potrzeb – od najmniejszych o przepustowości 100 m<sup>3</sup>/h do kilku tysięcy m<sup>3</sup>/h.

Dla Odbiorców, którzy nie chcą budować stacjonarnej stacji lub potrzebują gazu ziemnego przez krótki okres (np. czekając na budowę sieci gazowej), idealnym rozwiązaniem jest mobilna stacja, którą można zainstalować bez konieczności budowy skomplikowanej infrastruktury i użytkować w określonym czasie.



Rys. Mobilna stacja regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego /LNG/

Dalszy rozwój gospodarki gazowej, w tym przede wszystkim skroplonego gazu ziemnego LNG jest nieunikniony, zaś współpraca Barter S.A. z władzami gmin oraz przedsiębiorstwami w ich obrębie, pozwoli upowszechnić wiedzę na jej temat i możliwości wykorzystania w codziennym życiu.

W przypadku Państwa zainteresowania i chęcią zapoznania się z rozwiązaniami energetycznymi proponowanymi przez Barter S.A. proponujemy Państwu spotkanie połączone ze zwiedzaniem przykładowych stacji regazyfikacji LNG na terenie województwa podlaskiego. Może być to idealna okazja do poznania nowoczesnych technologii, wymiany poglądów na temat kierunków rozwoju polskiego przemysłu gazowego oraz promowania paliwa przyszłości, jakim opisuje się skroplony gaz ziemny LNG. Dodatkowo przekazujemy Państwu ścieżkę dostępu do filmu edukacyjnego poświęconego tematyce skroplonego gazu ziemnego LNG: <http://bialystok.tvp.pl/27616908/05112016>

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, zapytań lub w celu umówienia spotkania z naszym doradcą prosimy o kontakt z Panem Grzegorzem Lisowskim, tel. kom.: 795 429 193, adres e-mail: [lisowski@bartergaz.pl](mailto:lisowski@bartergaz.pl).

Z wyrazami szacunku,

Prezes Zarządu Barter S.A.

Bogdan Rogaski

