



PGNiG

Polskie Górnictwo Naftowe
i Gazownictwo SA

Gazociąg Północny

Paweł Konzal

01.12.2006 r., Warszawa

Historia

- **North Transgas Oy** - projekt rozpoczął się w 1997 roku umową pomiędzy Gazpromem a fińską firmą Neste (późniejsze Fortum). Niemiecki partner – Ruhrgas (późniejszy E.ON).
- **Studium wykonalności** – umowa z kwietnia 2001 roku pomiędzy firmami Gazprom, Fortum, Ruhrgas i Wintershall (należący do BASF).

Historia (2)

- 18 Listopada 2002 roku – Zarząd Gazpromu zatwierdza terminarz wdrożenia projektu.
- Maj 2005 – Fortum odsprzedaje 50% udziałów w przedsięwzięciu firmie Gazprom.
- 8 września 2005 r. - Gazprom, BASF i E.ON podpisują porozumienie o konstrukcji North European Gas Pipeline.

Historia (3)

- 30 listopada 2005 r. – North European Gas Pipeline Company (NEGP) zostaje zarejestrowana w Zug, Szwajcaria.
- 9 grudzień 2005 r. – Gazprom zaczyna budowę lądowej części gazociągu.
- 30 marca 2006 r. – pierwsze WZA firmy NEGP.
- 4 października 2006 r. – zmiana nazwy na **Nord Stream**.

Struktura firmy Nord Stream

- 51% udziałów – Gazprom, po 24.50% udziałów – BASF & E.ON.
- Najwyższymi organami spółki są Zgromadzenie Akcjonariuszy (ZA) i Rada Dyrektorów (RD). Na czele Rady Dyrektorów stoi były Kanclerz Niemiec Gerhard Schroeder; Dyrektorem Generalnym (CEO) jest Matthias Warnig.

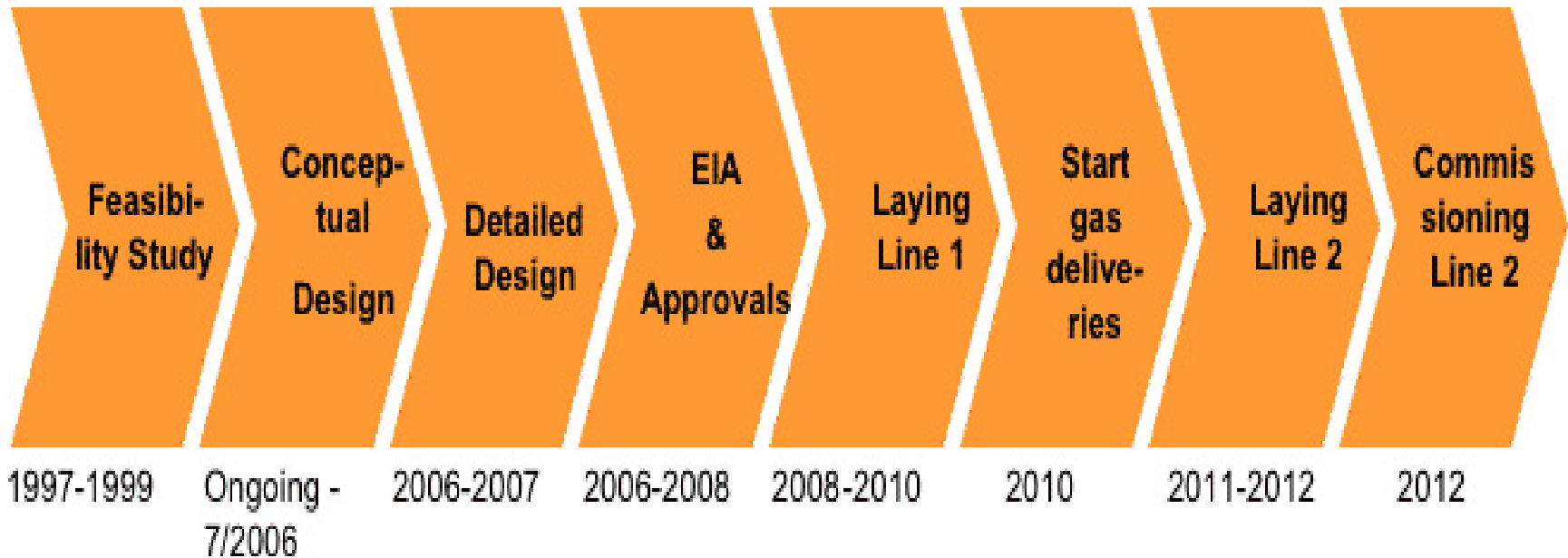
Gazociąg Północny

- Dwie podmorskie nitki gazociągu o łącznej przepustowości 55 mld m³ rocznie (2x27.5 mld m³/rok).
- Długość gazociągu pod Bałtykiem: 1189 km – z Wyborga do Greifswaldu.
- Długość części lądowej – 917 km – z miejscowości Griazowiec do Wyborga.

Gazociąg Północny (2)

- 25 mld m³ rocznie będzie pochodzić ze złoża Južno-Russkoje (zasoby szacowane na 1 bln m³ gazu).
- Pozostała część gazu będzie pochodzić ze złoża Sztokmana na Morzu Barentsa i zasobów Półwyspu Jamalskiego.

Realizacja projektu



Gazociąg Północny (3)

- 22 km - rosyjskie wody terytorialne
- 96 km – rosyjska strefa ekonomiczna
- 369 km – fińska strefa ekonomiczna
- 482 km – szwedzka strefa ekonomiczna
- 149 km – duńska strefa ekonomiczna
- 33 km – niemiecka strefa ekonomiczna
- 33 km – niemieckie wody terytorialne

Planowany przebieg gazociągu



Dane techniczne

- Średnica rur – 1 220 mm, grubość ścianek 38 mm, ciśnienie robocze 220 atmosfer
- 6 łoczni, w tym jedna platforma w szwedzkiej strefie ekonomicznej, 90 km od wyspy Gotlanda

Odbiorcy gazu

- 2 nitki z Greifswaldu:
 - Południowa (OPAL) do Olbernhau – połączenie z JAGAL (połączonym z Jamałem) i STEGAL (połączenie z gazociągiem Słowacja-Czechy)
 - Zachodnia (NEL) do Achim – połączenie z gazociągiem Rehden-Hamburg – razem z gazociągiem MIDAL utworzy to połączenie Greifswald – Bunde – stąd gaz będzie dostarczany do Wielkiej Brytanii (do Den Helder i interkonektor na morzu Balgzand-Bacton (BBL))

Odbiorcy gazu (2)

- 13 października 2005 r. – Gazexport podpisał kontrakt z Wingazem (joint venture Gazpromu i Wintershallu (należącego do BASF)) – 9 mld m³ rocznie przez 25 lat od 2010 roku.
- 16 czerwca 2006 r. – Gazprom i duński DONG Energy – kontrakt na 20 lat na 1mld m³ rocznie do Danii od 2011 r. Dodatkowo DONG dostarczy 0.6mld m³ rocznie do Gazprom Marketing and Trading w Wielkiej Brytanii.

Odbiorcy Gazu (3)

- 29 września 2006 r. – Gazprom i E.ON Ruhrgas – kontrakt na dostawę dodatkowych 4 mld m³ rocznie.

Kontrowersje

- Zagrożenie ekologiczne – ryzyko dotyczące broni chemicznej zatopionej na Bałtyku oraz odpadów składowanych tam po II Wojnie Światowej – przy wybrzeżu Szwecji 35 000 baryłek (w dużej części z rtęcią).
- Zastrzeżenia Komisji Europejskiej dotyczące gwarancji Rządu RFN dla konsorcjum Nord Stream.

Kontrowersje (2)

- Początkowo gazociąg miał kosztować 2.5 mld euro, następnie 5-6 mld euro. Obecnie grupa STRATFOR (Strategic Forecasting) szacuje koszty gazociągu na 10-12 mld euro.
- Dyskusja o ekonomicznym/politycznym charakterze gazociągu.

Kontrowersje (3)

- Obawy republik nadbałtyckich oraz krajów Europy Środkowej i Wschodniej dot. ominięcia ich przez Gazociąg.
- Wypowiedzi przedstawicieli Międzynarodowej Agencji Energetycznej, administracji Szwecji, Litwy i USA przeciwne budowie gazociągu.

Dziękuję za uwagę