

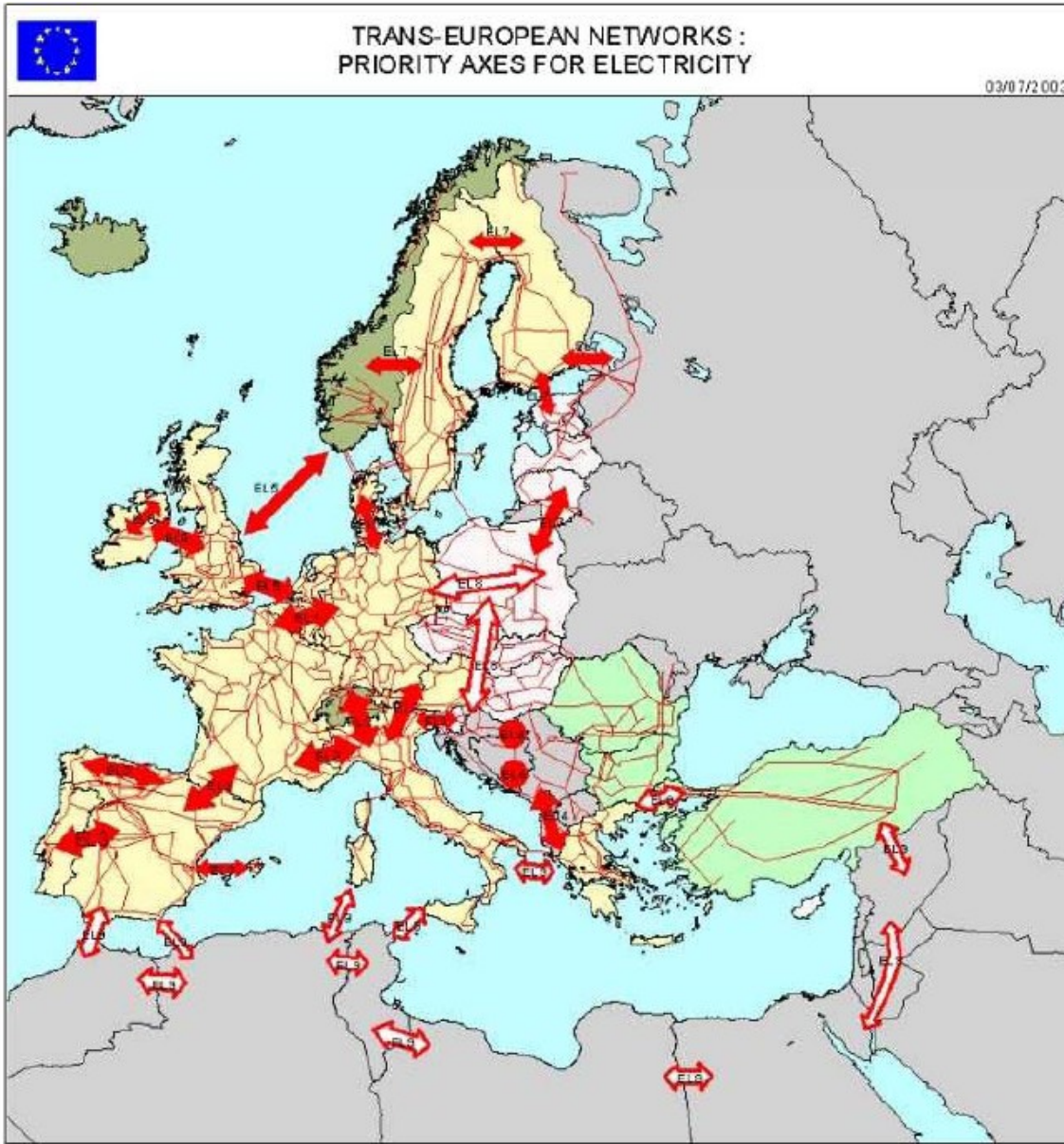
Konferencja  
**POWER RING**  
BEZPIECZEŃSTWO  
EUROPEJSKIEGO  
RYNKU  
ENERGETYCZNEGO

31.11-01.12 2006  
WARSZAWA

# EUROPEJSKI KRAJOWY REGIONALNY WYMIAR

prof. KRZYSZTOF ŻMIJEWSKI  
SPOŁECZNA RADA  
KONSULTACYJNA  
ENERGETYKI

# Europ



# 2012

Szwecja  
DC

Kaliningrad  
(back-to-back)

PROCESY  
INWESTYCYJNE S.A.

Alytus  
(back-to-back)

Ross  
(back-to-back)



## LEGEND:

- 220 kV PTLs
- 400 kV PTLs
- 750 kV PTLs
- 450 kV DC cable
- Substations
- 2007 Year of commissioning

# Region

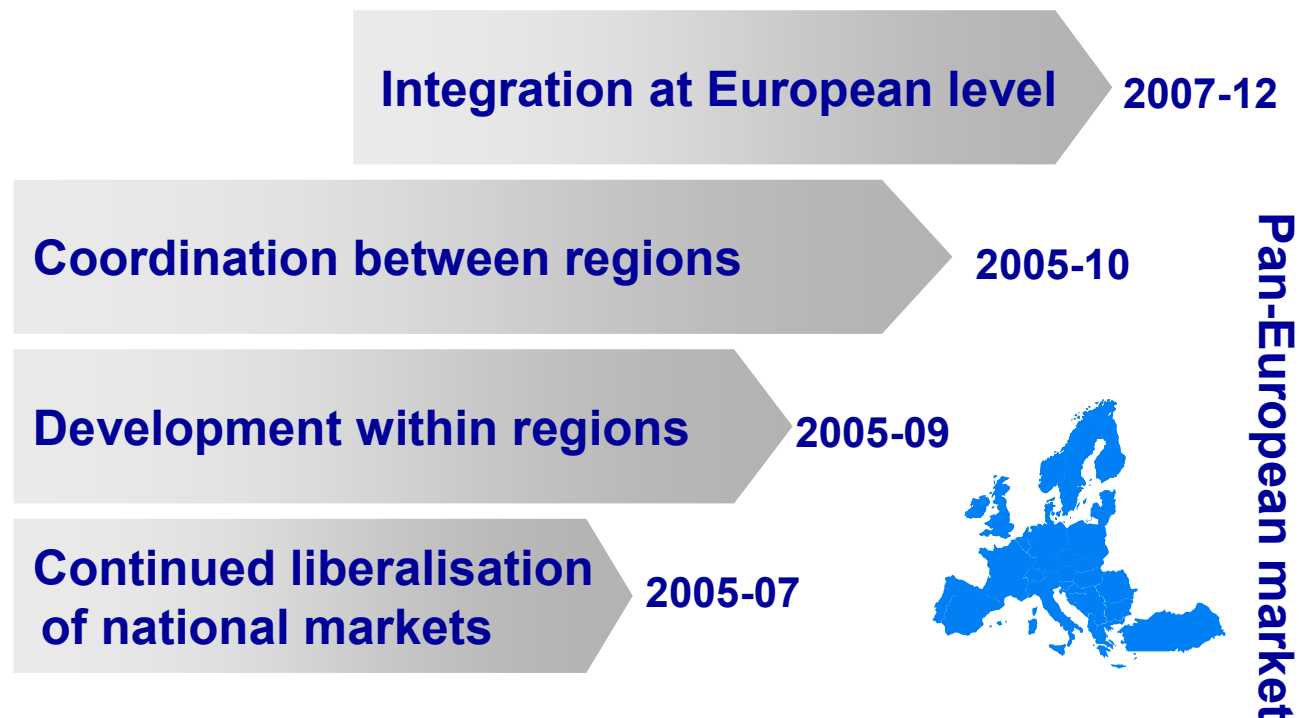


# Przesłanki integracji

- Wzmocnienie konkurencji
- Rozszerzenie rynku
- Poprawa bezpieczeństwa
  - aspekt fizyczny
  - aspekt handlowy
- Ochrona środowiska
- Wartości europejskie

# Road map

## Road Map to a European Electricity Market: parallel approach



# Czy to jest możliwe?

- kto jest zainteresowany?
  - odbiorcy
  - niezależne spółki obrotu
- kto decyduje?
  - Operatorzy Systemów Przesyłowych
  - mały wpływ Regulatorów Krajowych
- kto zarabia?
  - Operatorzy Systemów Przesyłowych

# Czy jest jakieś rozwiązanie?

- Zmiana zapisów w zakresie dopuszczalnych celów alokacji środków z opłat transgranicznych, wskazanie **obowiązku** reinwestowania w wąskie gardła
  - w całości lub
  - w znacznej części
- Ewentualne ustanowienie Regulatora Europejskiego

# Dotychczasowe osiągnięcia

- Niemcy – zebrały z „wąskich gardeł” 500 mln € a wydały na ich likwidację 20 mln €\*
- 10 wiodących Operatorów Przesyłowych Europy zebrało 1 500 mln € bottle neck fee a wydało na ich likwidację 200 mln €\*
- Polska również pobiera wysokie opłaty za przejście granicy – służą one do obniżenia opłaty przesyłowej, inwestycji transgranicznych nie prowadzimy
- **Podpisaliśmy umowę wstępną z Litwą !!!**

\* ) dane DG TREN

# Niemcy – Vattenfall Transmission

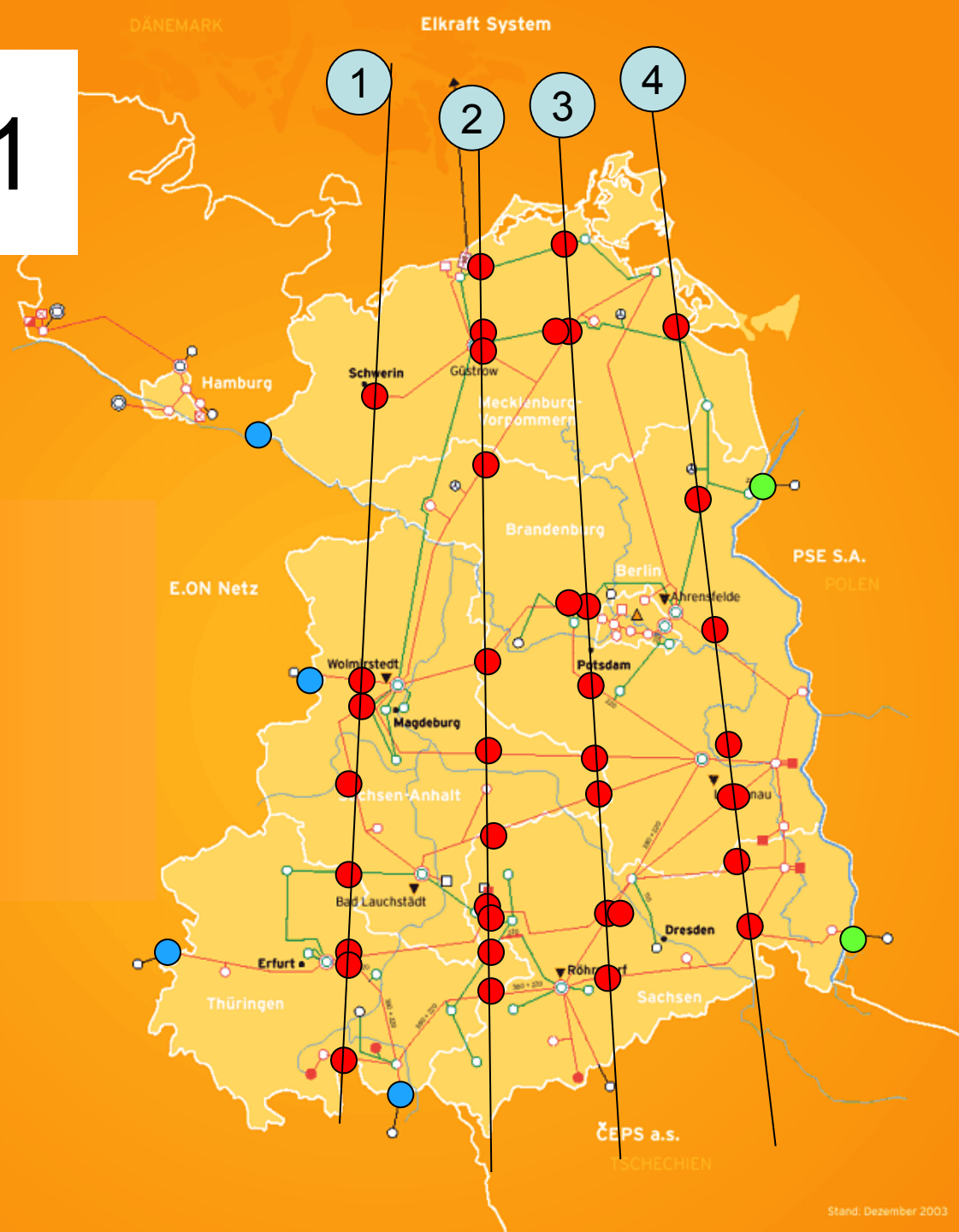
Połączenia z  
Niemcami 4

Połączenia z  
Polską 2



# Experiment 1

1. 7+1 pt.
  2. 7+3 pt.
  3. 8+3 pt.
  4. 5+2 pt.
- PL 1+1 pt.  
DE 3+1 pt

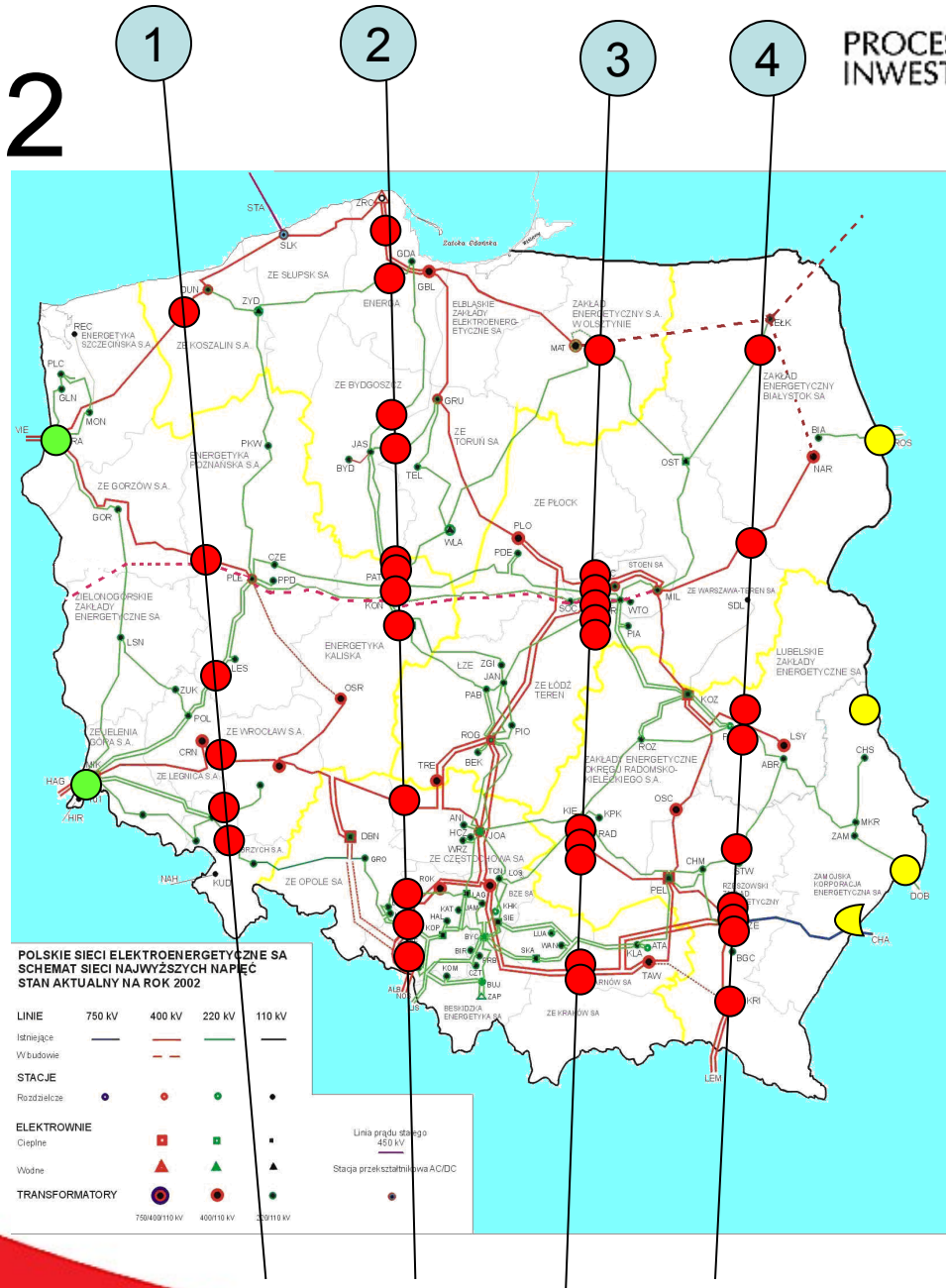


# Are we neighbours?

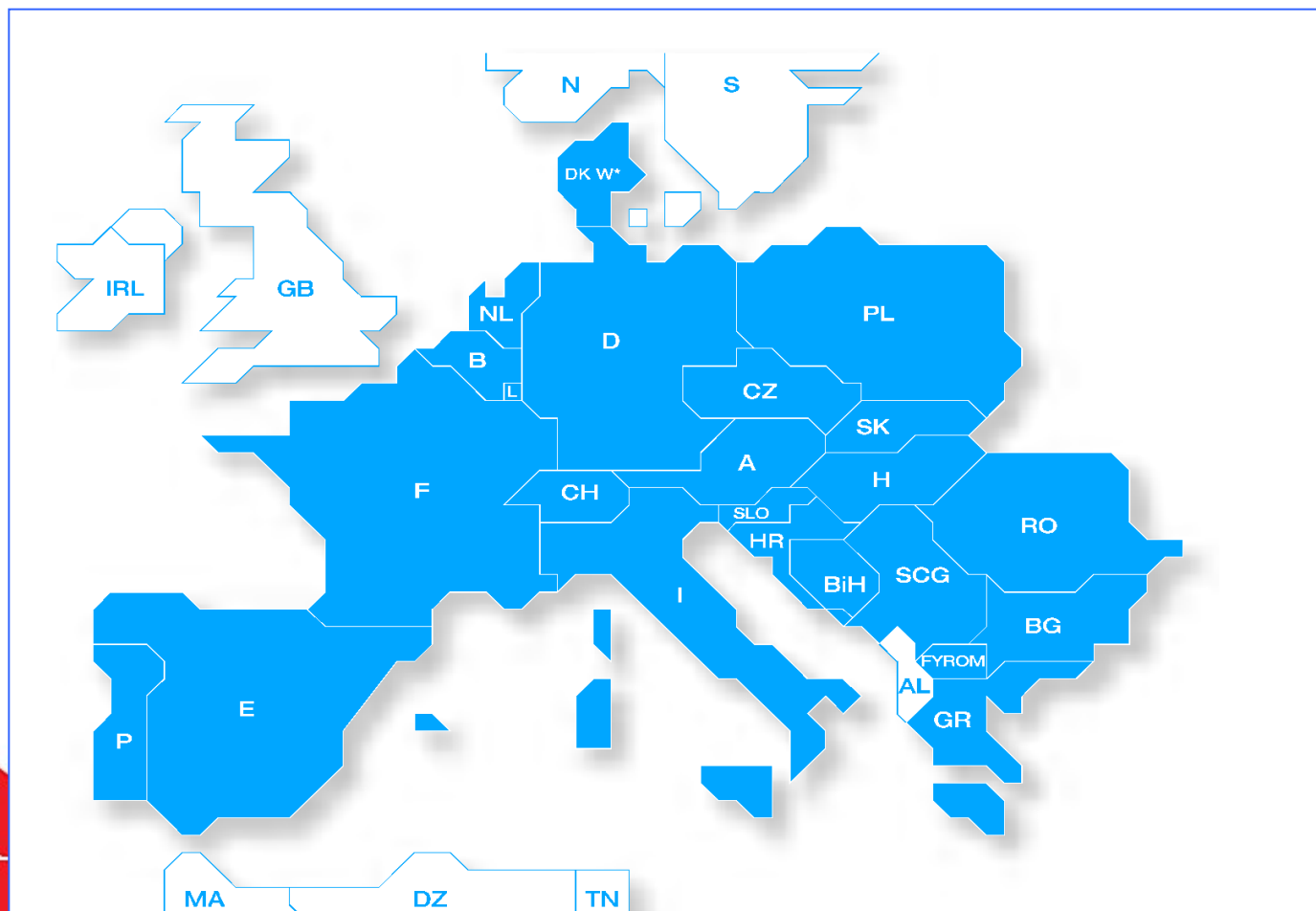


# Experiment 2

- 1. 3+3 pt.
- 2. 3+7 pt.
- 3. 4+6 pt.
- 4. 5+4 pt.
- DE 1+1 pt.
- B-U 3.5 pt.

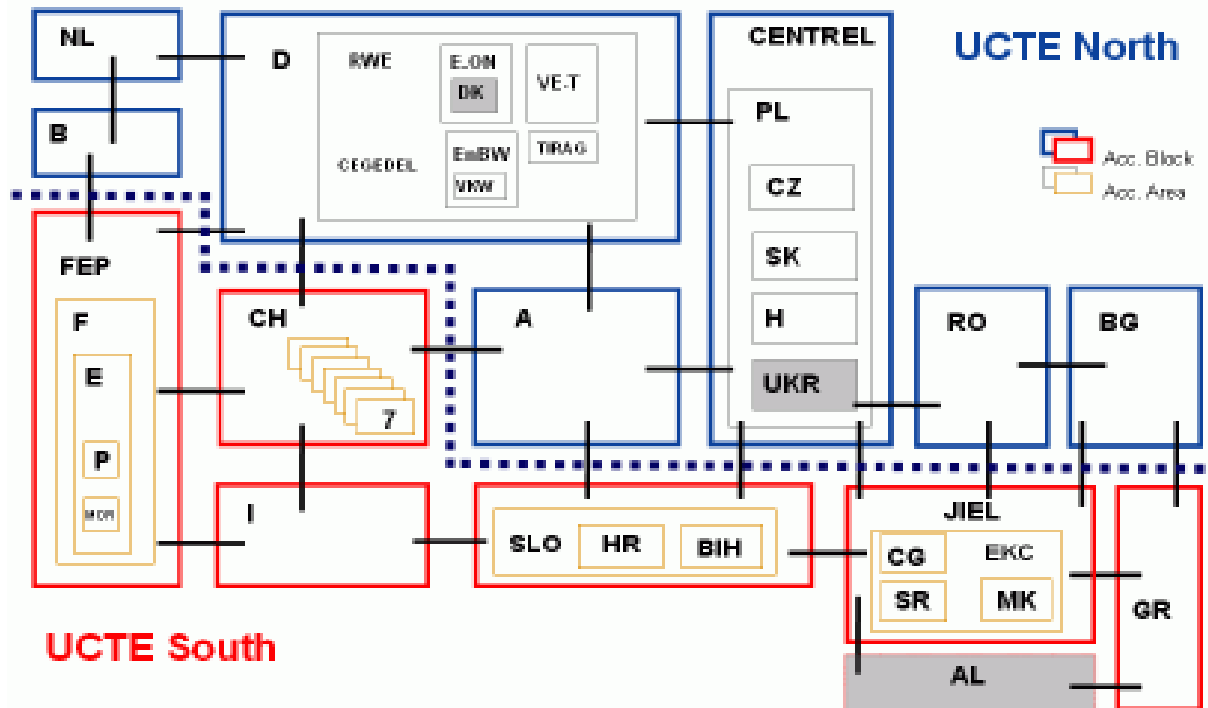


# UCTE



# UCTE

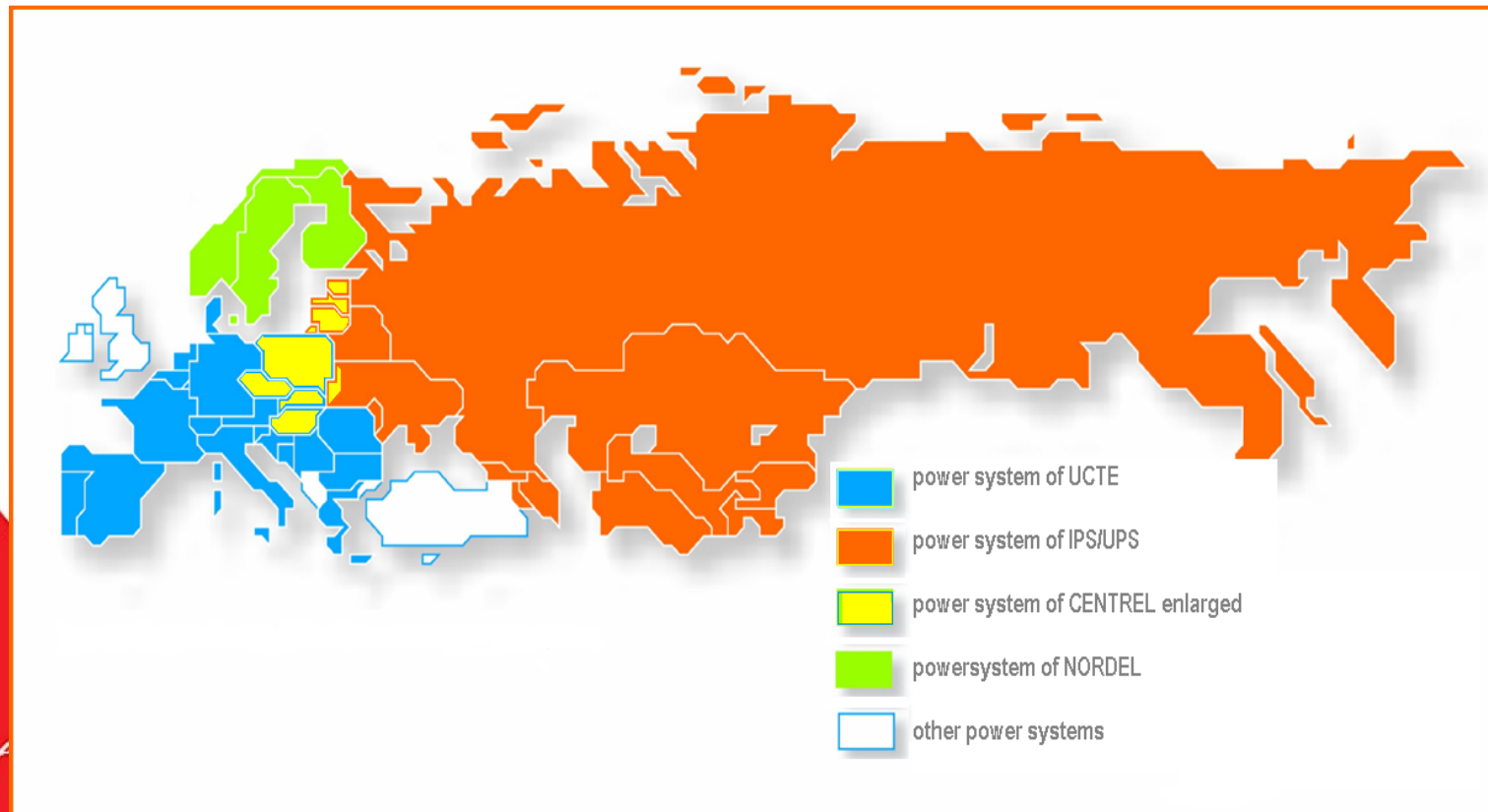
## Control of the UCTE-System



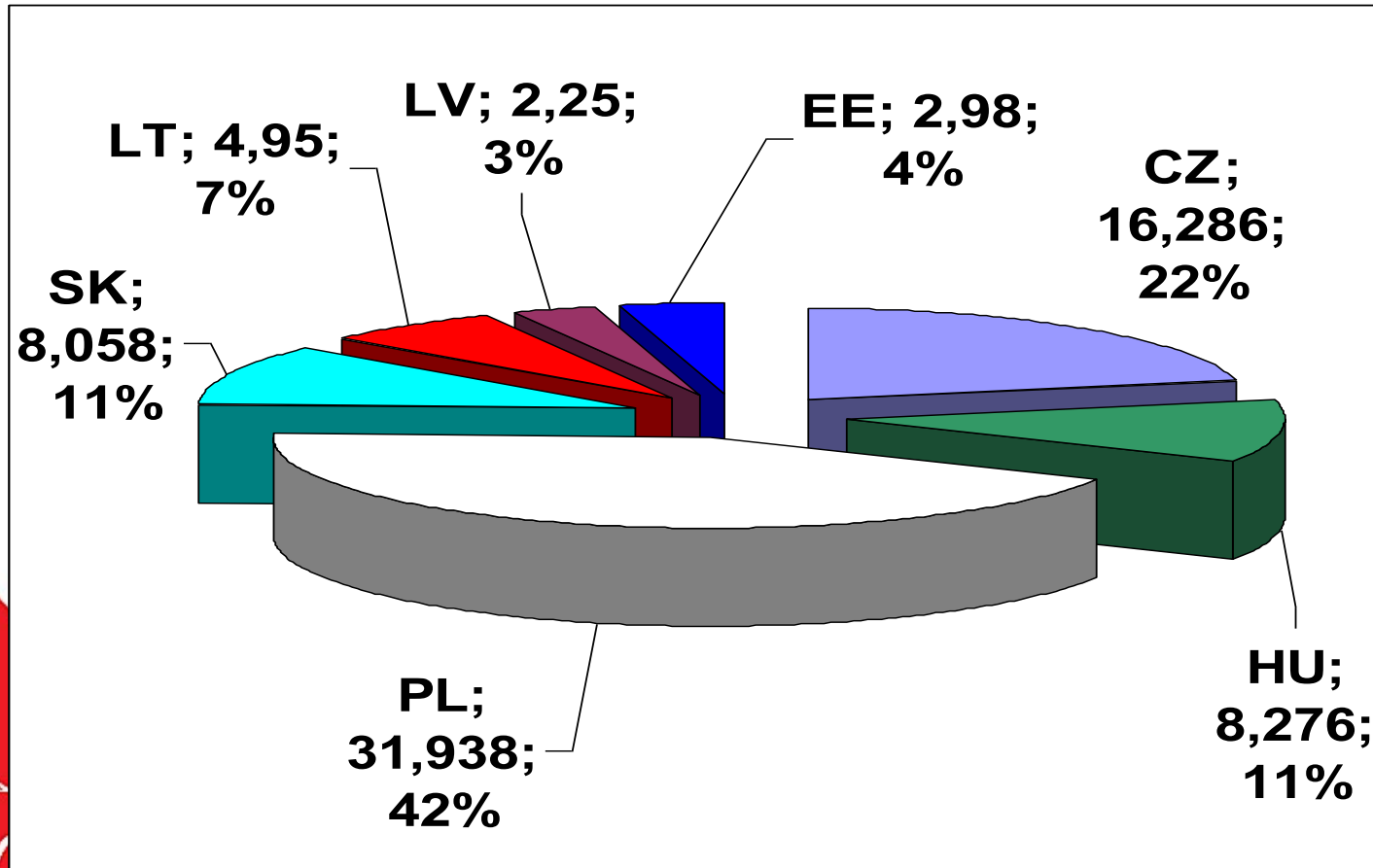
Source: UCTE



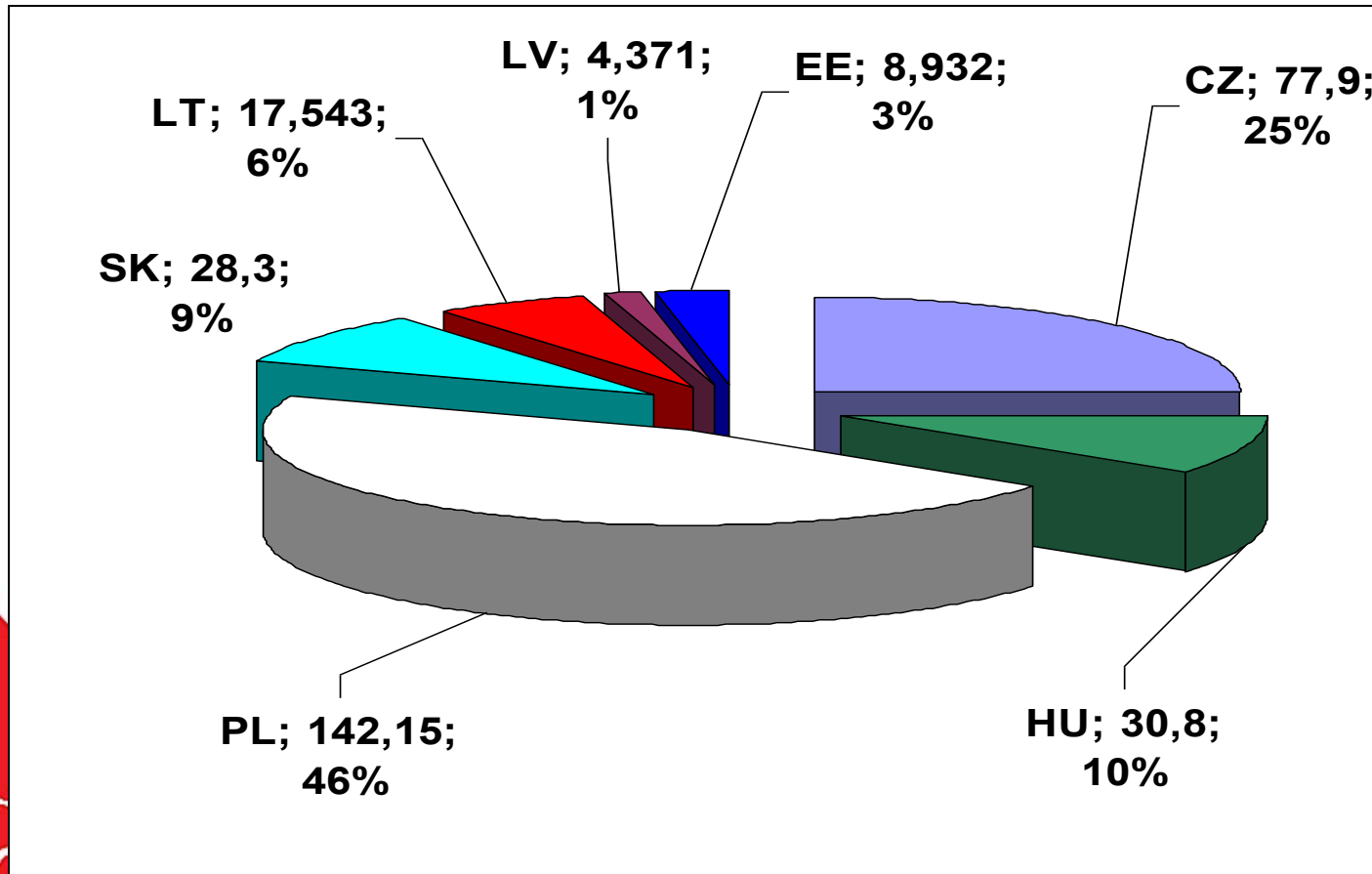
# Powiększenie Centrela (na razie handlowe)



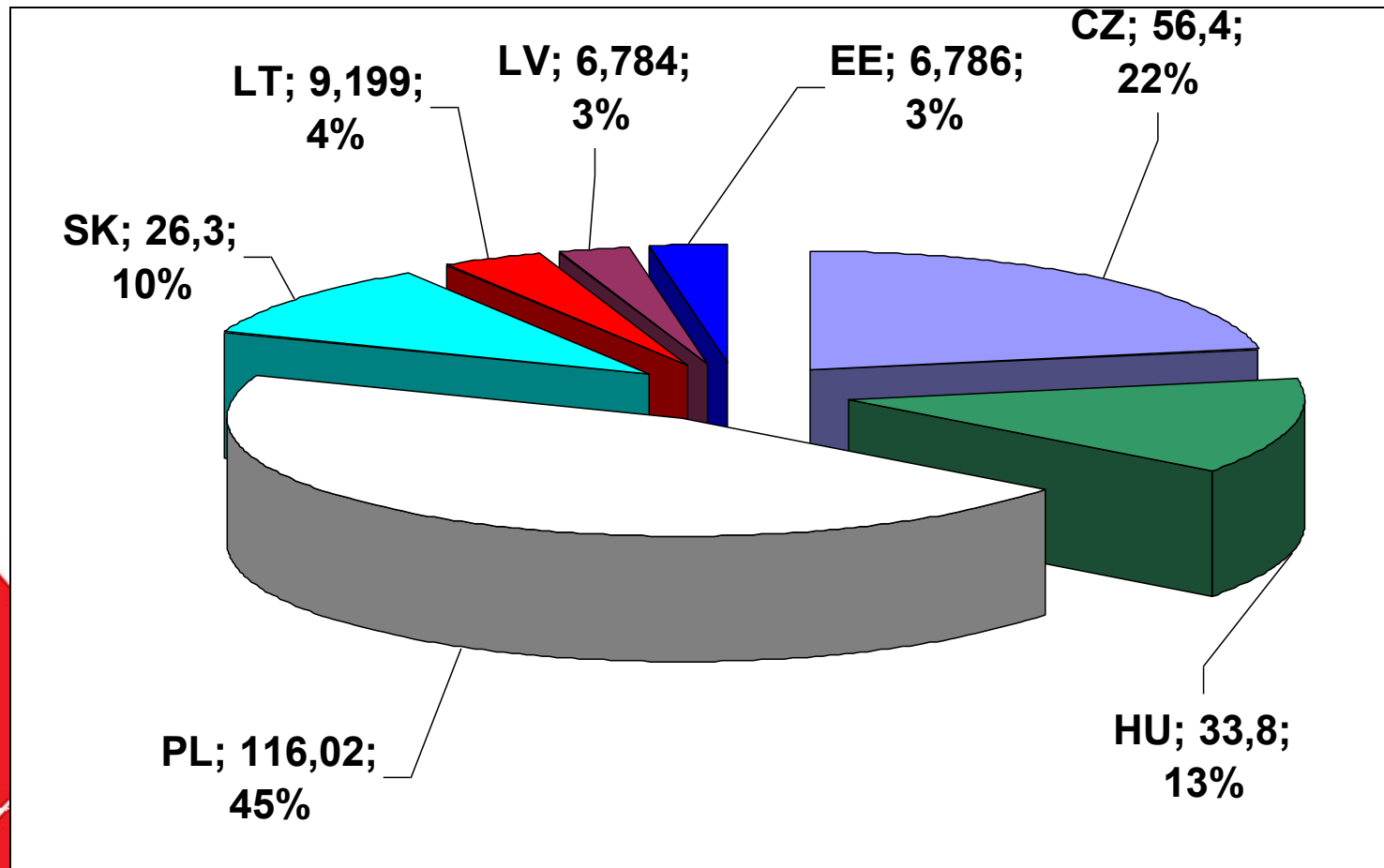
# Capacity 75 MW



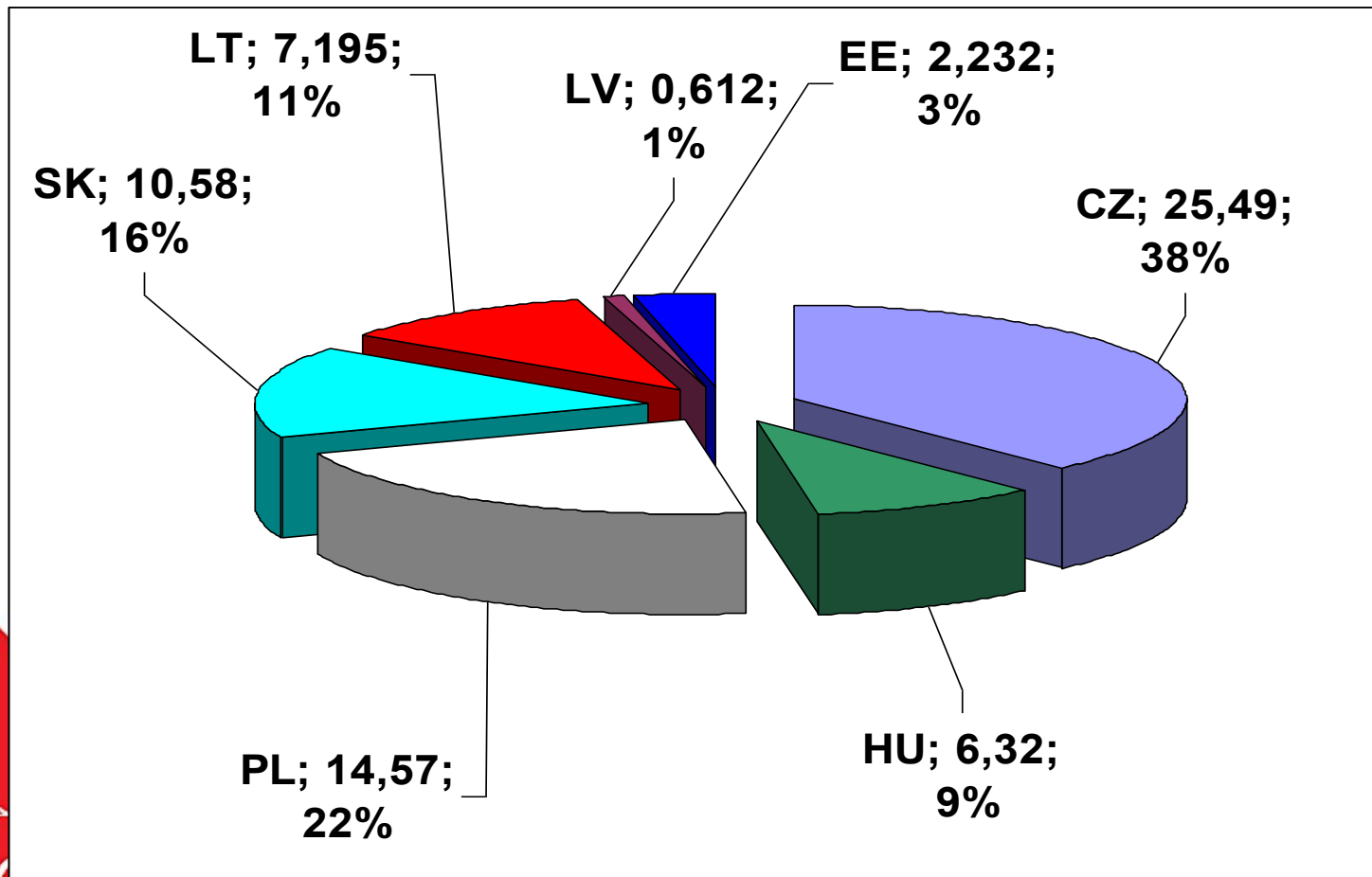
# Generation 310 TWh



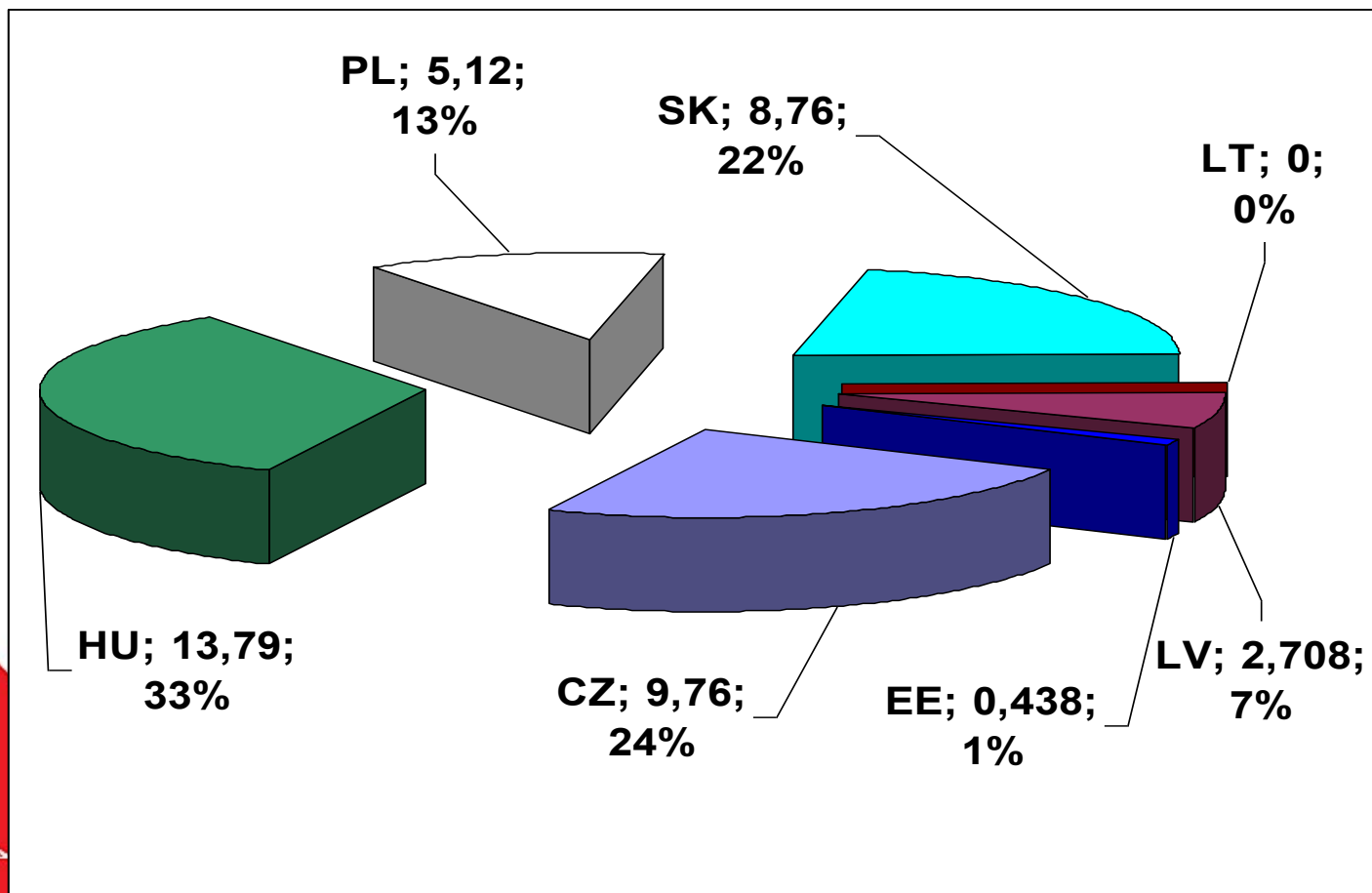
# Consumption 255 TWh



# Export 67 TWh



# Import 31 TWh



# Nordic pipe&cable?

This possibility is real

- 1500 km
- 1000 2000 MW
- 8 17 TWh
- 1500 mln.€ investment

**Who will be out of the Power Ring ?**

Dziękuję





*Dziękuję za uwagę*



*Thank you*

**Krzysztof Żmijewski**