

# **Doprava plynu do střední Evropy a situace na trhu s plynem**

**Ing. Jiří Gavor, CSc.  
ředitel ENA a ANDE**

**Trendy evropské a české energetiky, 5.11.2024**

# Otázky, které si klademe

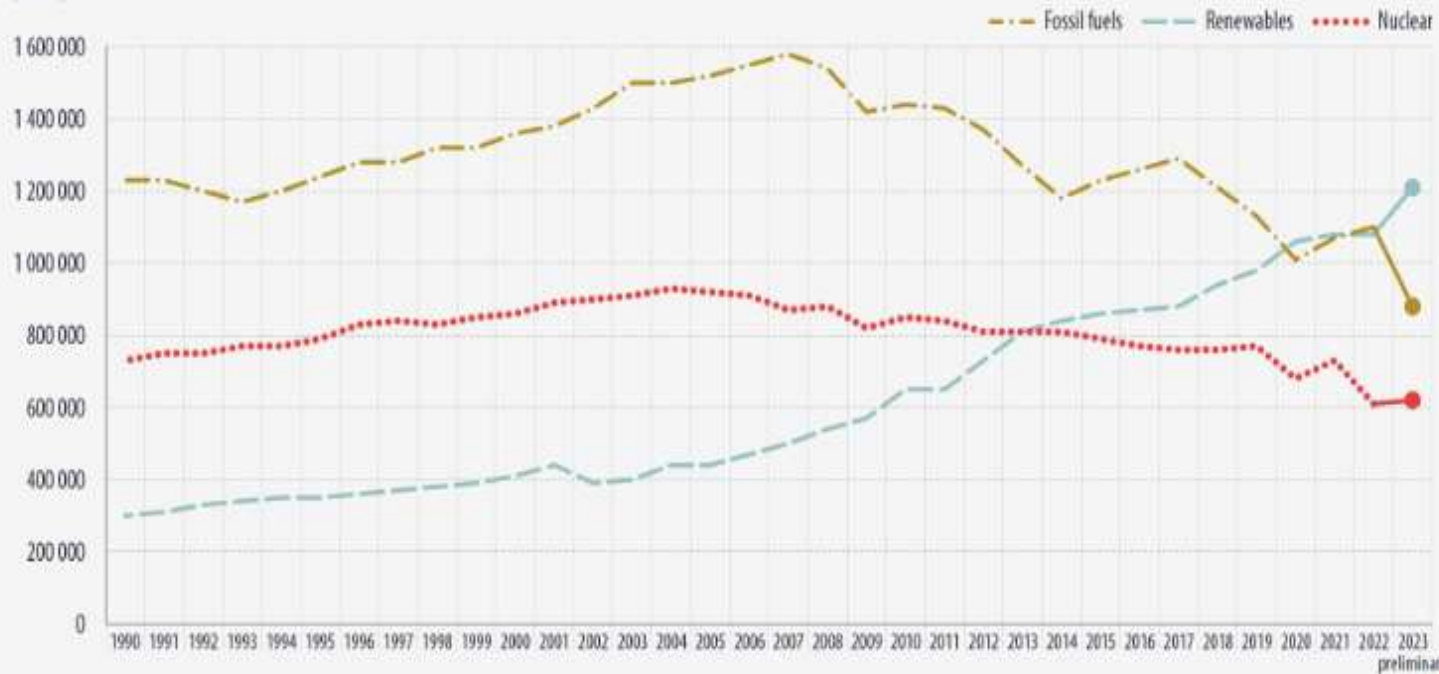
## (a mnohé další)

- **Jaká energie bude v příštích letech dostupná?**
- **Můžeme počítat s dekarbonizací s pomocí LNG z dovozu?**
- **Bude dostatek „zelených plynů“?**
- **Jaký bude vliv německé energetiky a Green Dealu na ceny plynu a elektřiny?**
- **Přestane příští rok proudit ruská ropa a plyn přes Ukrajinu do střední Evropy?**

# Pozice uhlí v EU slábne, OZE rychle roste, jádro stagnuje

Electricity production in the EU, 1990 - 2023

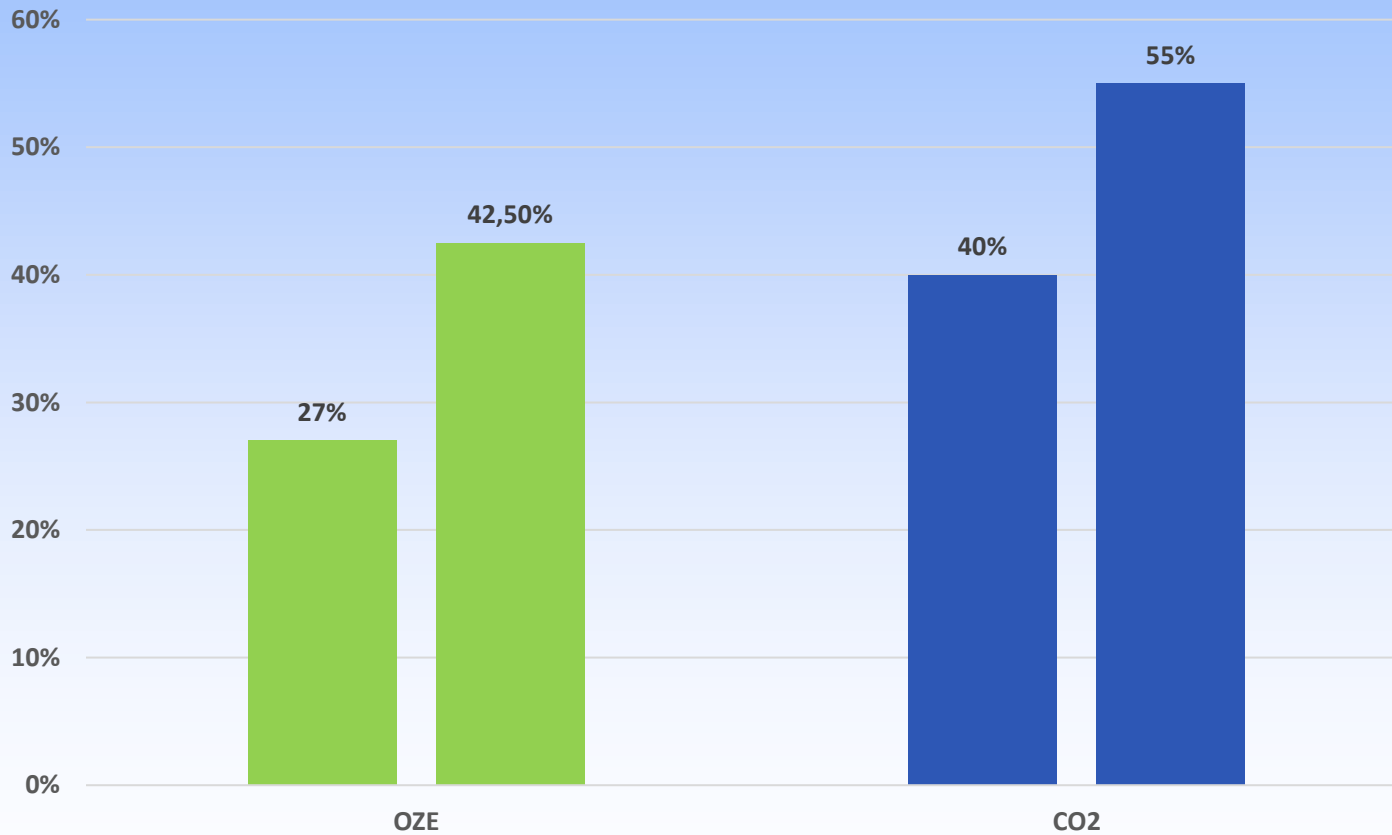
(Gwh)



eurostat

# Green Deal: Když už nemůžeš, tak přidej!

Cíle se navyšují, ještě než ekonomika stačí vstřebat důsledky těch předchozích. Cíle EU k roku 2030 se citelně zvýšily:



# Zemní plyn

## Bude možné s ním topit i po r.2040?

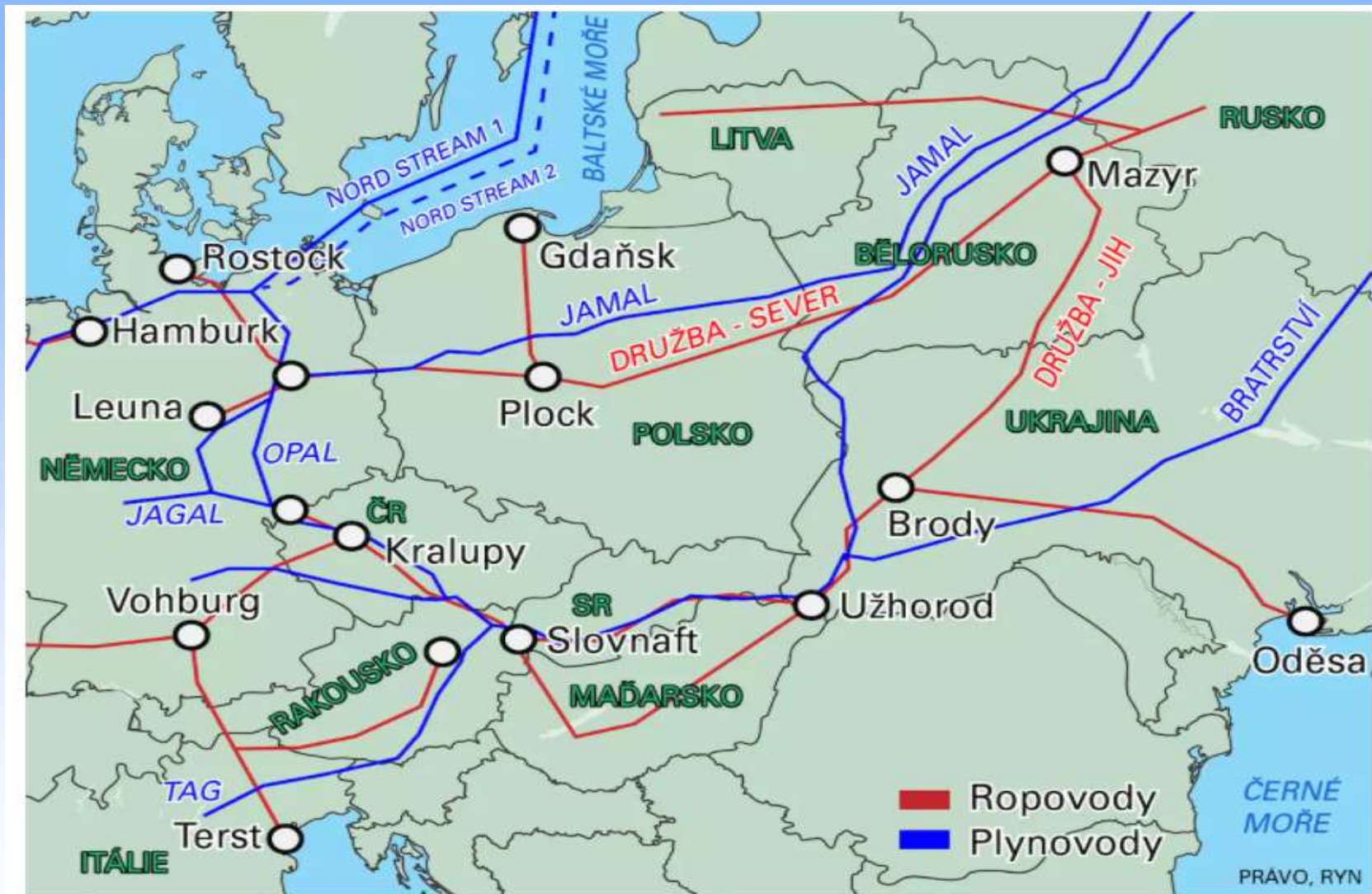
[EU stanovila termín, kdy chce zakázat vytápění domovů plynem | TN.cz \(nova.cz\)](#)

Skutečnost je trochu jiná. Zákaz používání fosilních paliv ve vytápění budov nejpozději od roku 2040 byl ve finální verzi směrnice EU o energetické náročnosti budov (EPBD) odmítnut a v textu takový zákaz není uveden.

Trend je ale jasný: **přechod na obnovitelné plyny (biometan a vodík)**. Proto ukončení dotací na kotle na fosilní paliva od roku 2025 a **zpoplatnění emisí CO2 z malých zdrojů od r.2027**.

**Konec éry CNG v dopravě již nastal.**

# Kudy proudí plyn a ropa a co se změnilo



Ropovody a plynovody z Ruska do Evropy

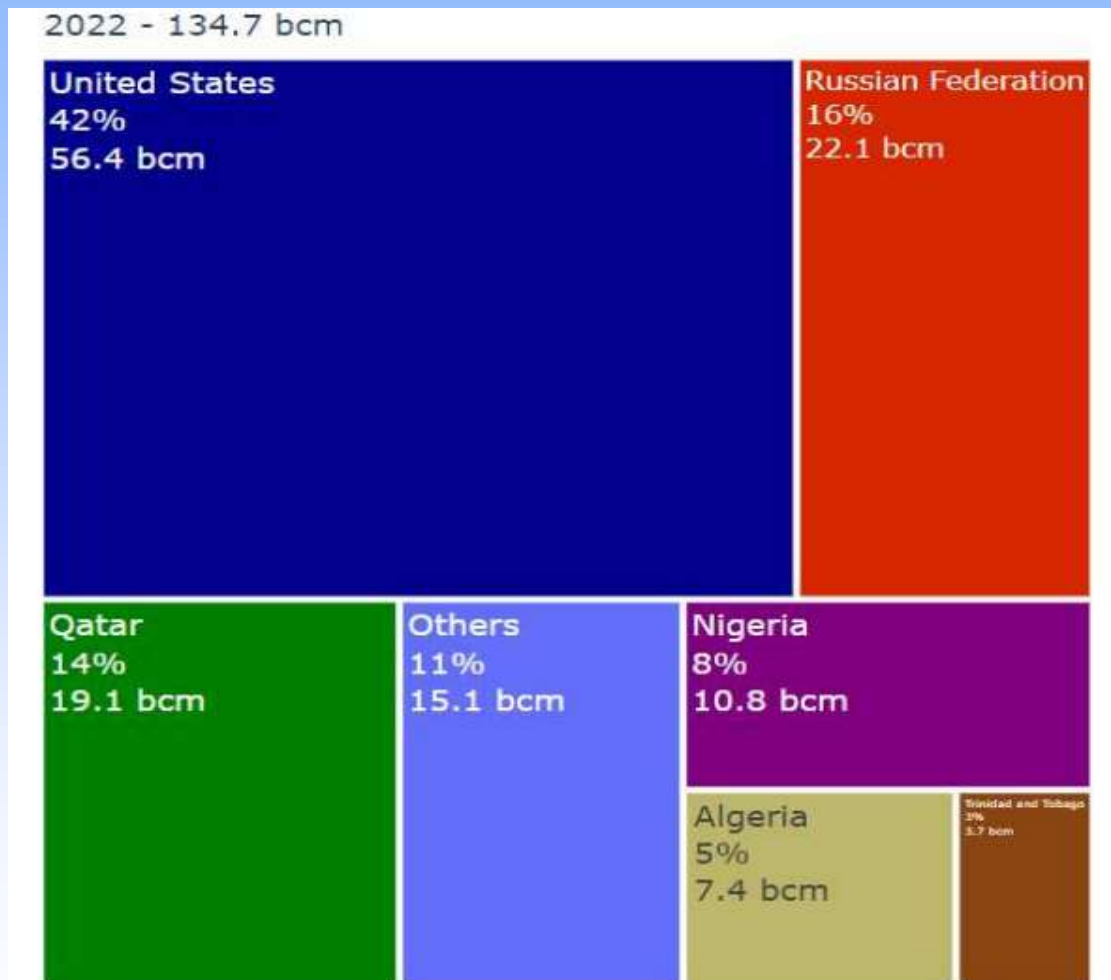
# Fenomén zkapalněného zemního plynu

## Liquified Natural Gas - LNG



1 mil.t LNG=cca 1,4 mld cm. Komprimace objemu 1:600. Přeprava při -160 C.  
Tankery 100 až 150 tis. t LNG

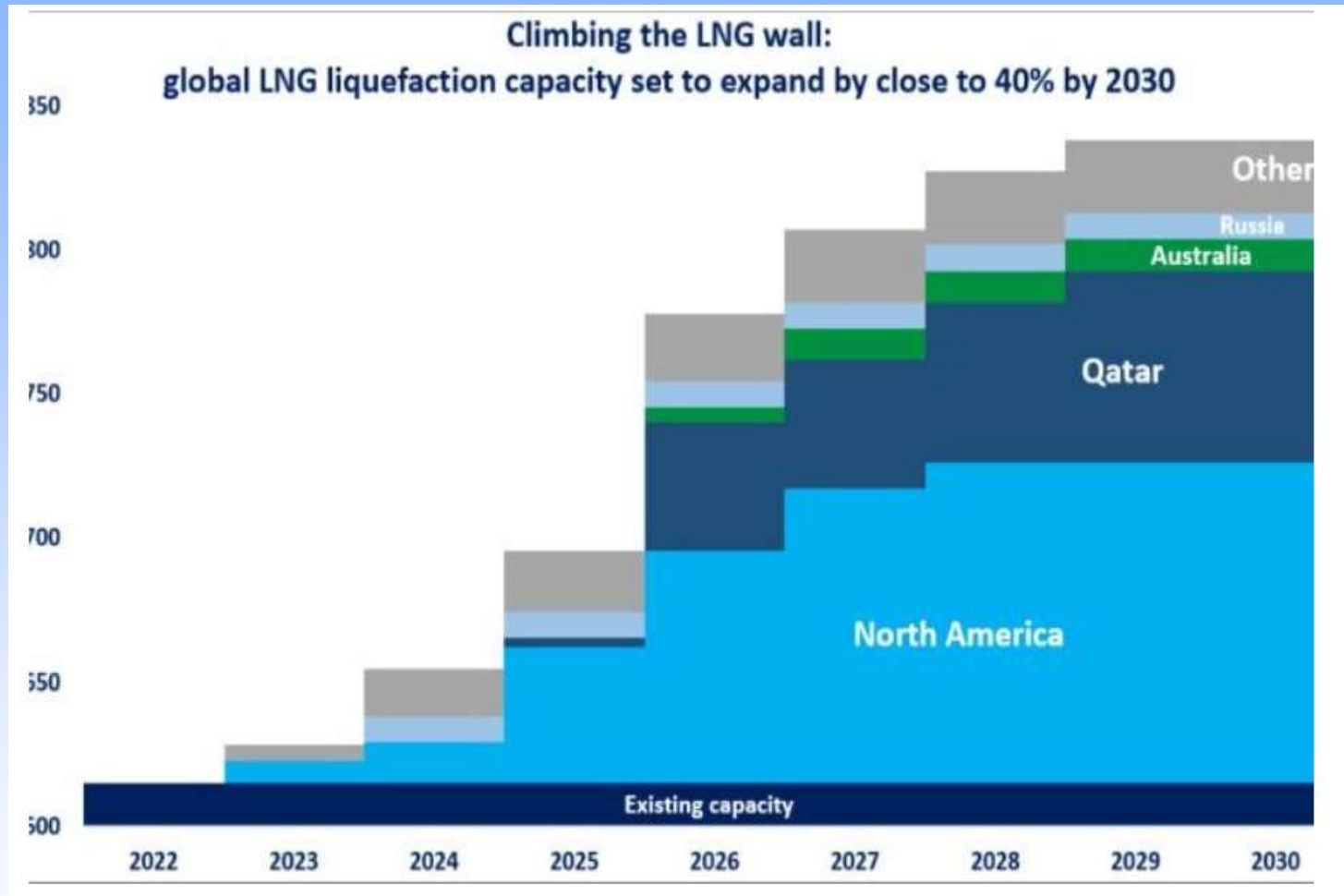
# Nejvíce získaly USA. Rusko ale navýšilo export LNG taky a stalo se druhým největším importérem LNG do EU.



Source: Refinitiv

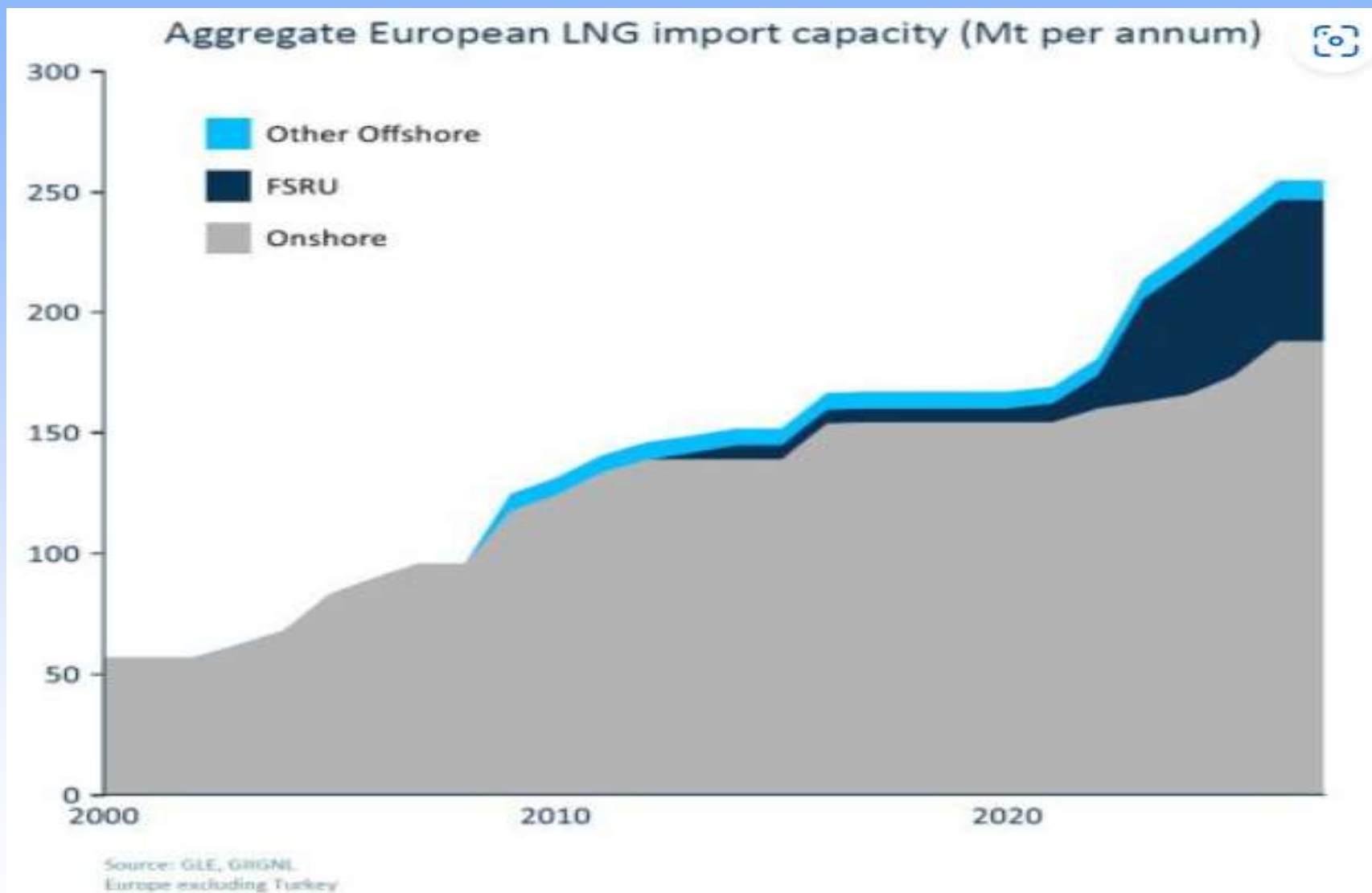


# Budování LNG terminálů bude pokračovat u exportérů...

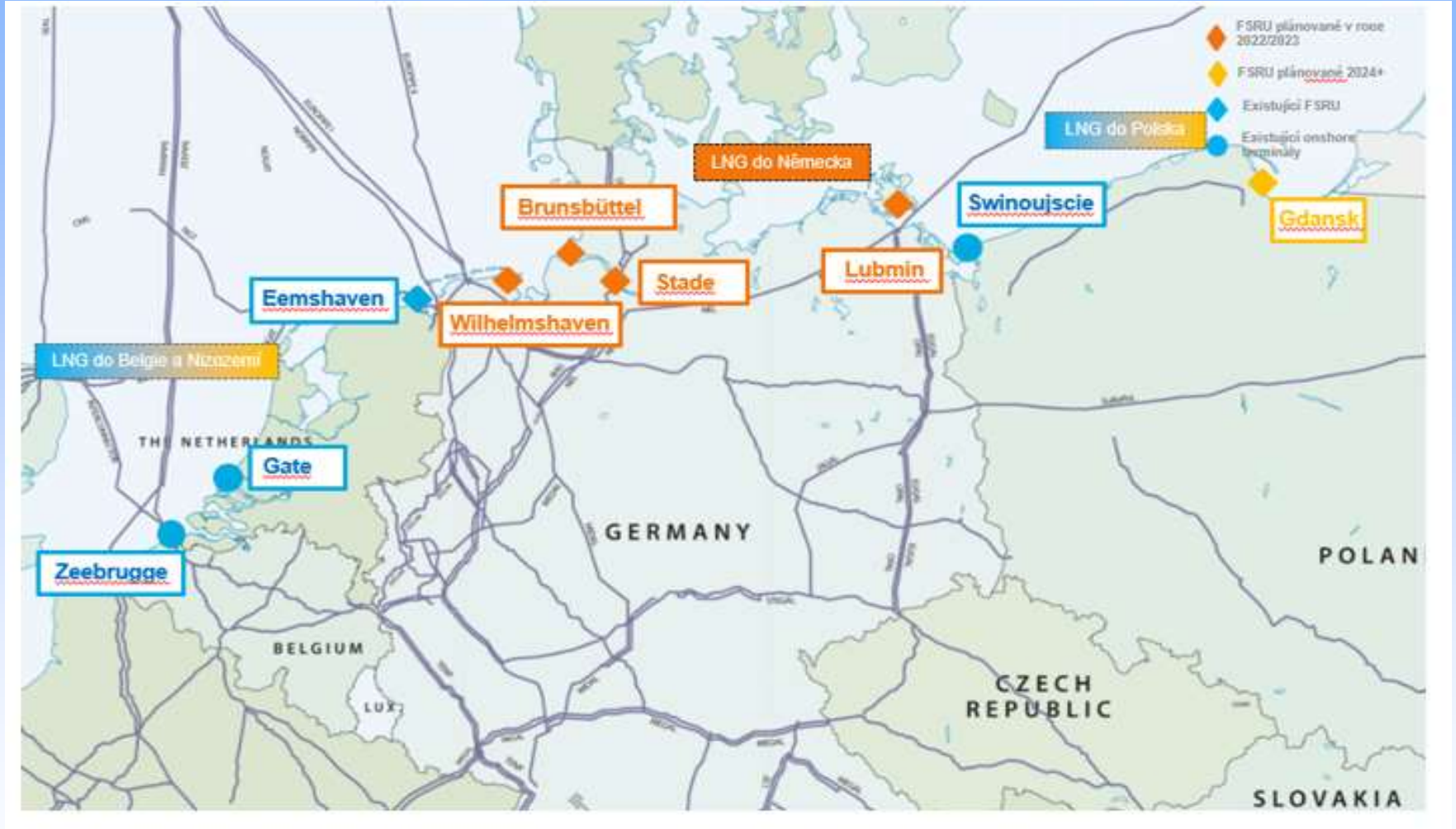


Zdroj: European Gas Hub reports

## ... a taky u importérů



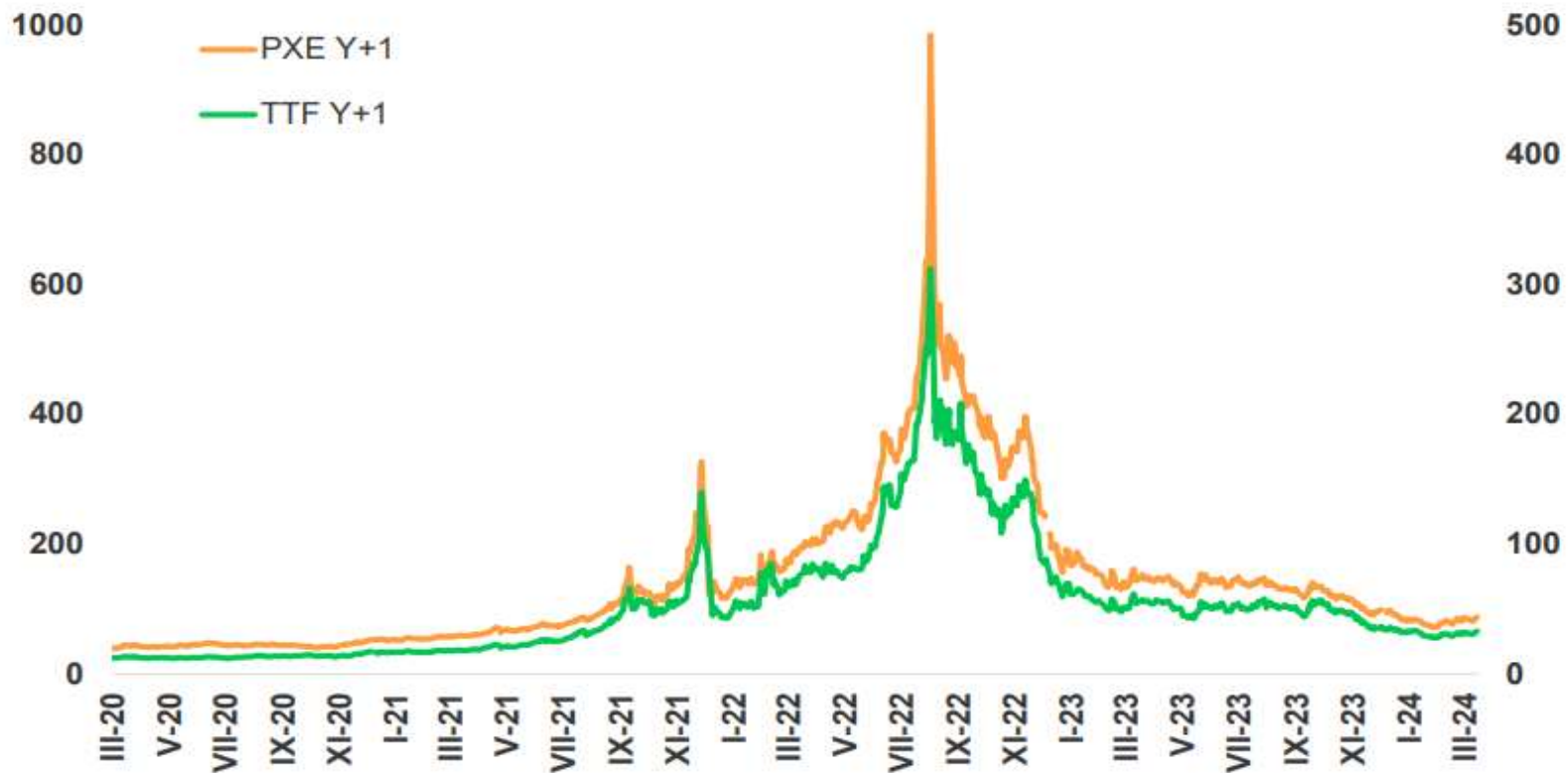
# Nejvíce nás zajímá Německo



Zdroj: MPO

# Nejhorší už máme snad za sebou

Cena elektřiny v CZ a zemního plynu TTF\* s dodáním v následujícím roce  
EUR/MWh, PXE (levá osa), TTF (pravá osa)



[www.cez.cz](http://www.cez.cz)

\*TTF = Title Transfer Facility, virtuální dodací bod v Nizozemsku, nejlikvidnější plynový hub v kontinentální Evropě

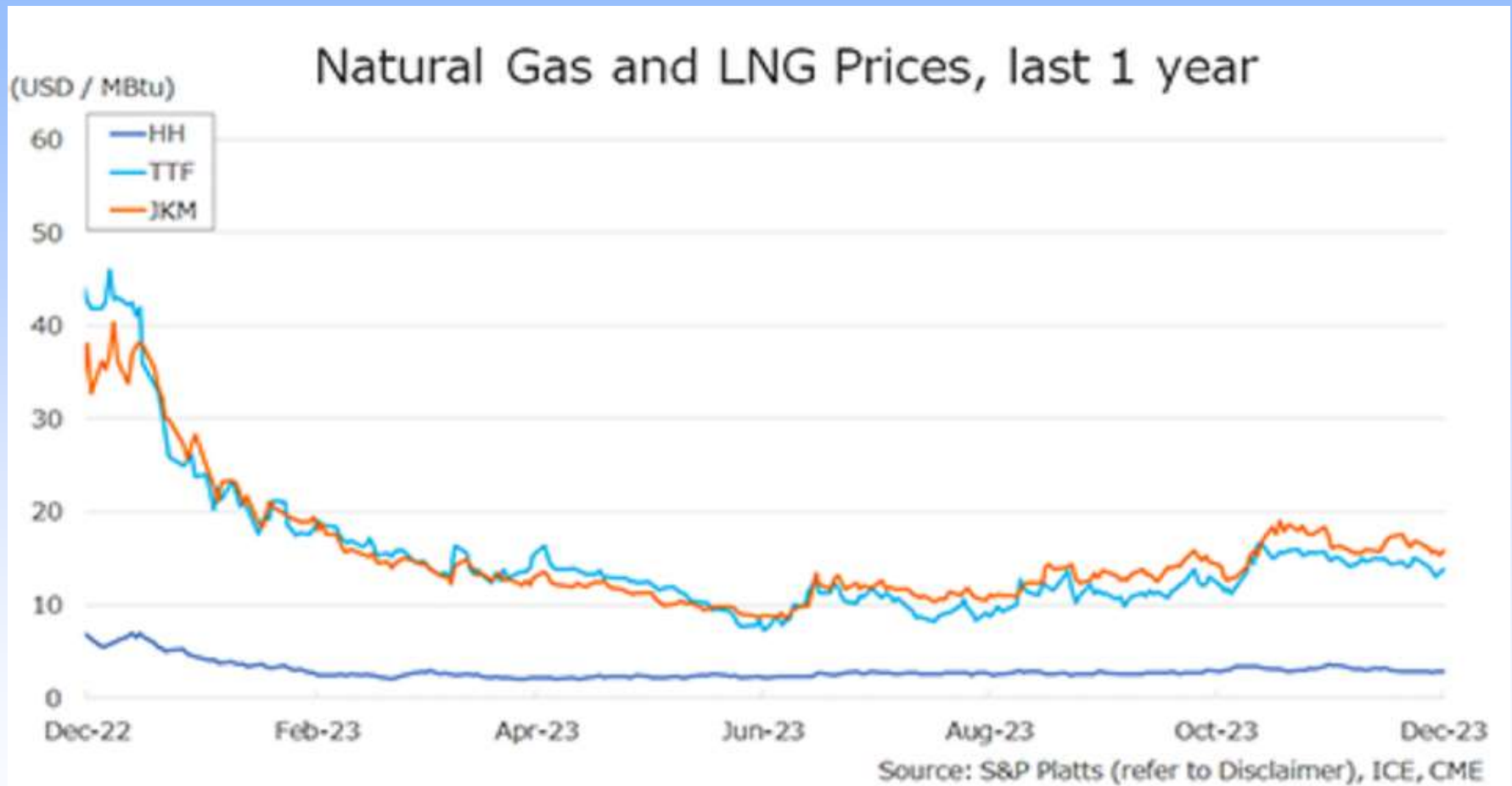
# Aktuální stav na trhu

- **Elektrina kolem 90 EUR/MWh**
- **Plyn kolem 40 EUR/MWh**
- **Povolenka pod 70 EUR/t**
- **Opět soutěž o nové odběratele**
- **Nové zajímavé produkty – měsíční fixace**

**Zásobníky plynu začaly sezónu nad 90% a skončí asi zase nad 50%. Pokračují úspory ve spotřebě.**

# Přesto je v Evropě energie stále drahá!

## Srovnání cen plynu USA – Evropa - Asie



**A na závěr něco povzbudivého:  
Energetika se mění, lidé a energetici zůstávají!  
Děkuji za pozornost**

**Ing. Jiří Gavor, CSc.**

**ředitel ENA a ANDE**

**gavor@ena.cz**