

ENERGETICKÁ BEZPEČNOSŤ A POTENCIÁL DOMÁCEJ ŤAŽBY ZEMNÉHO PLYNU

WORKSHOP SLOVENSKÉHO
PLYNÁRENSKÉHO A NAFTOVÉHO ZVÄZU

MARTIN BARTOŠOVIČ
GENERÁLNY RIADITEĽ

BRATISLAVA, 15.2.2023



OBSAH

- 1 Rola zemného plynu v energetickom mixe**
- 2 Aké možnosti má Slovensko?**
- 3 Ako ďalej?**

A grayscale photograph of an industrial facility, likely a gas processing plant. The image shows a complex network of pipes, metal structures, and large storage tanks. In the foreground, there are several large, cylindrical storage tanks. In the background, there are more industrial structures and tall chimneys emitting smoke. The sky is cloudy.

01

ROLA ZEMNÉHO PLYNU V ENERGETICKOM MIXE

ZEMNÝ PLYN JE STÁLE RELEVANTNÝ ZDROJ ENERGIE



GAS REPRESENTS
21.5%
OF THE EU'S PRIMARY
ENERGY CONSUMPTION.

It is the dominant
source of energy
for households – **32.1%**.



AROUND
40%
OF HOUSEHOLDS
ARE CONNECTED
TO THE GAS NETWORK.

On average, they spend
EUR 700 on gas, **2.5%**
of their average income
(EUR 27,911). However,
this conceals considerable
differences among
Member States.



THE AVERAGE FINAL
HOUSEHOLD PRICE FOR kWh
OF ENERGY FROM GAS IS

6.5
cents/kWh,

three times lower than from
electricity – **21.6 cents/kWh.**



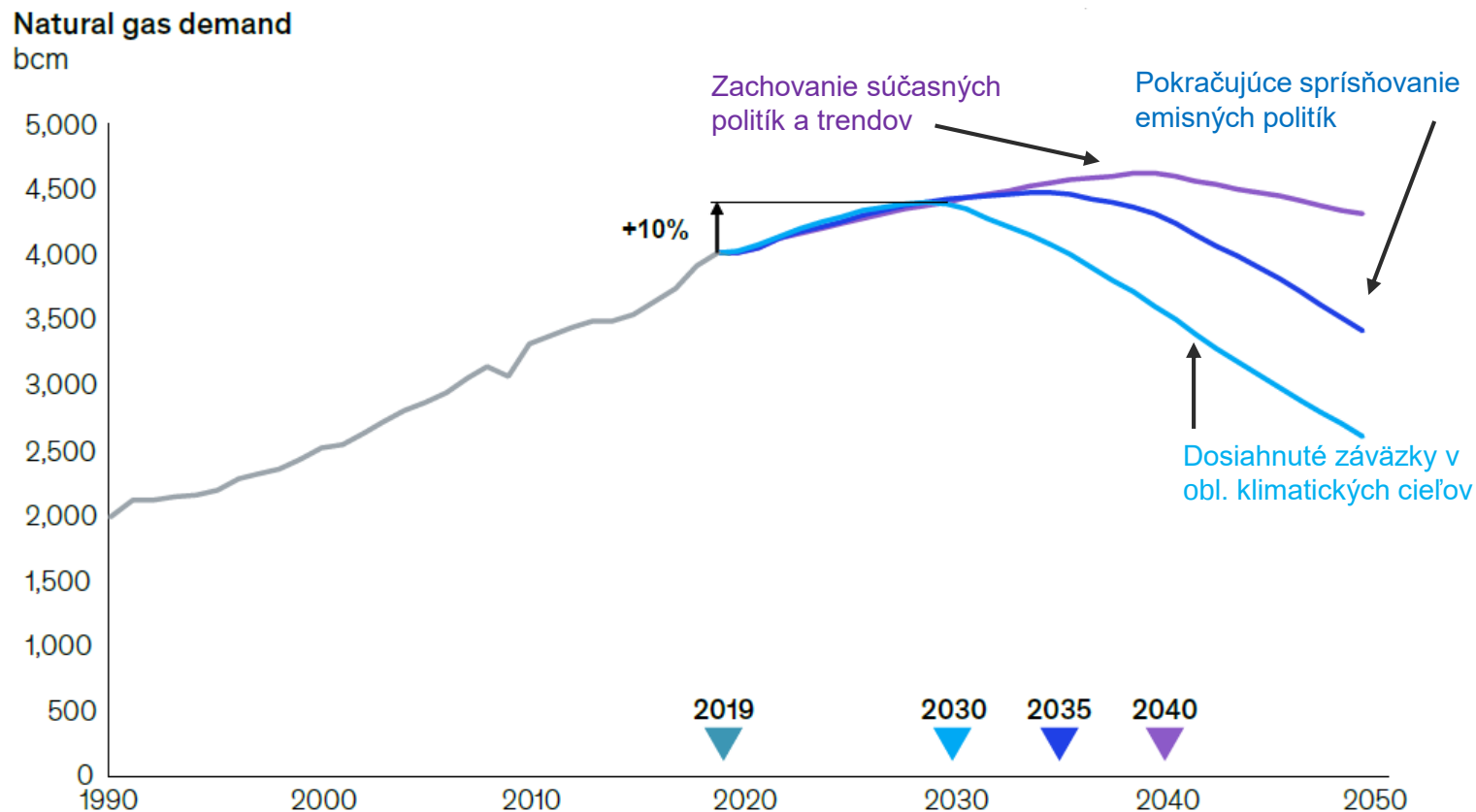
THE EU IMPORTS
80%
OF ITS TOTAL GAS NEEDS.

Domestic production has
halved in the last 10 years.

- „Najčistejšie“ fosílné palivo – emisie CO₂ sú oproti uhliu menej ako polovičné
- Domáca produkcia zemného plynu je z geopolitického a bezpečnostného hľadiska najlepšou zárukou bezpečnosti dodávok
- Ľahko uskladniteľný – Slovensko disponuje podzemnými zásobníkmi schopnými uskladniť **75%** domácej spotreby plynu
- Hustá distribučná sieť – Slovensko má po Holandsku druhú najhustejšiu plynárenskú sieť
- Ekonomicky efektívny

DO ROKU 2050 SPOTREBA ZEMNÉHO PLYNU POKLESNE, ALE PLYN BUDE STÁLE POTREBNÝ

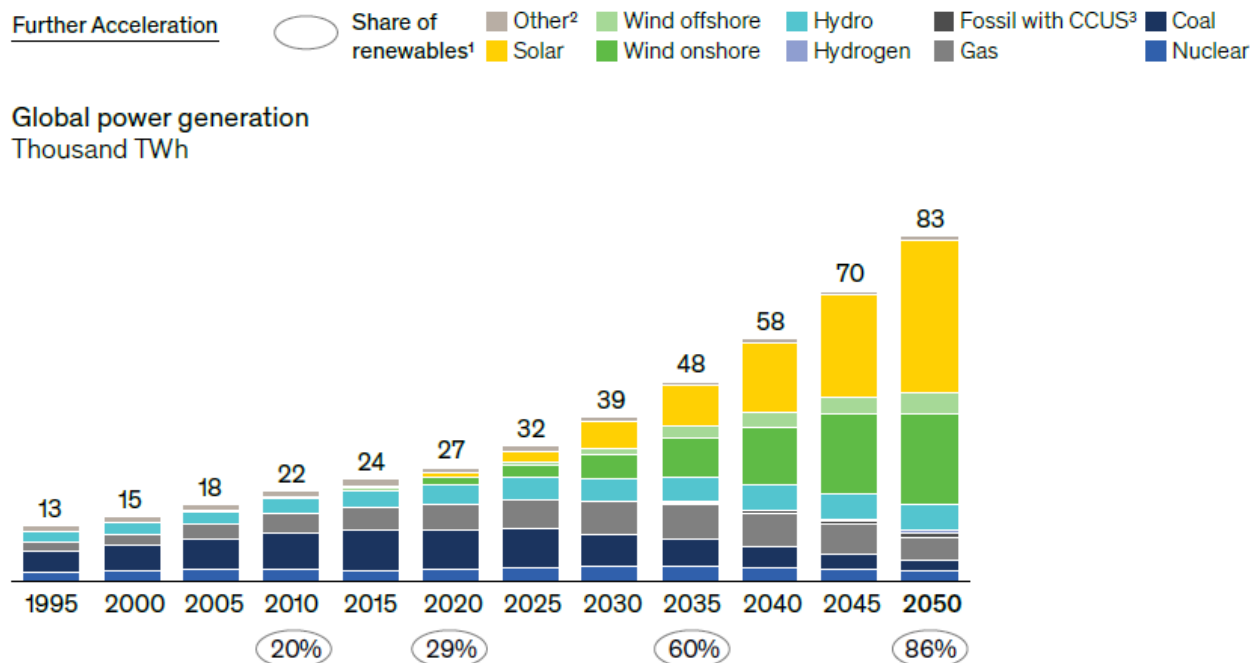
Odhady spotreby zemného plynu celosvetovo
(v mld m³)



Zdroj: McKinsey

VÝZNAM ZEMNÉHO PLYNU V OBLASTI VÝROBY ELEKTRICKEJ ENERGIE BUDE RÁŠŤ

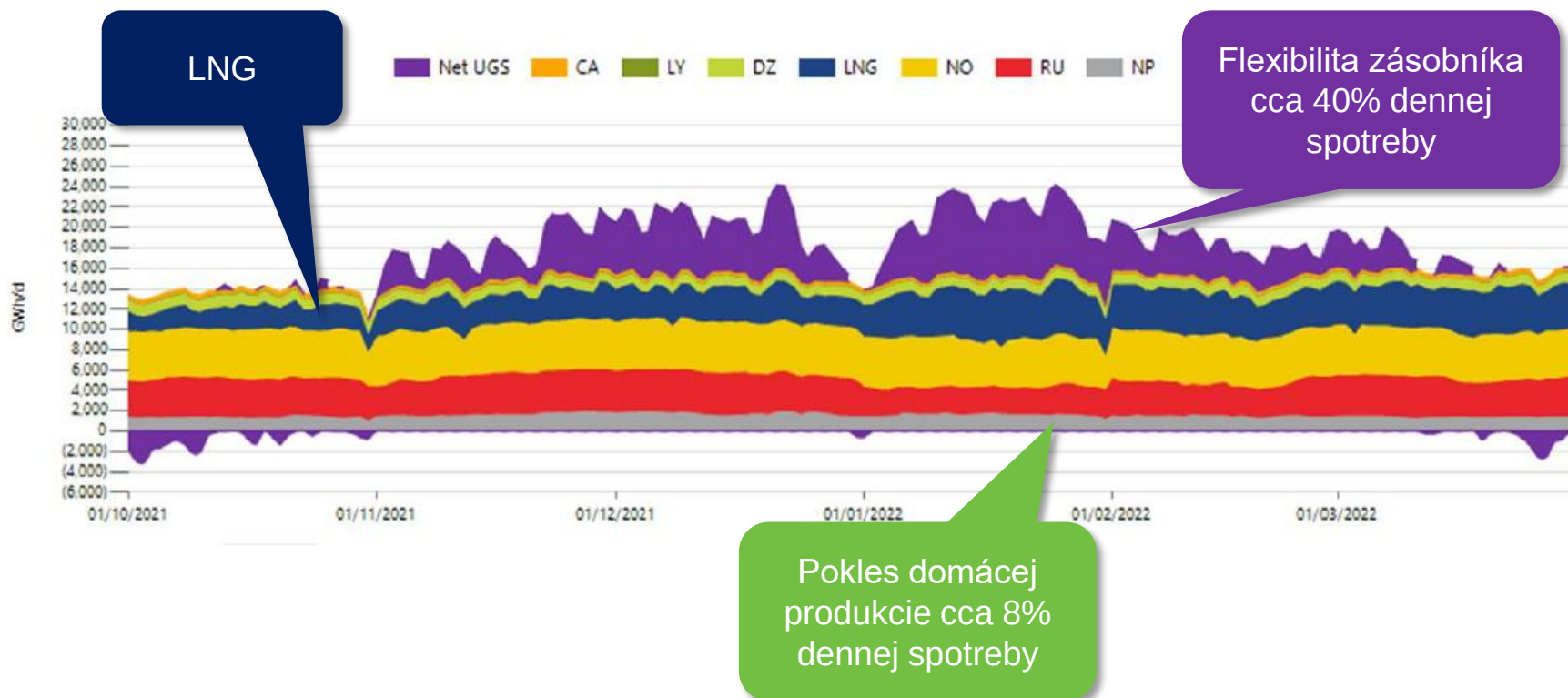
Odhady výroby elektrickej energie celosvetovo (v '000 TWh)



- Nárast produkcie elektriny z obnoviteľných zdrojov zvyšuje význam zemného plynu v energetickom mixe vďaka flexibilita a možnosti regulácie sústavy
- Výroba elektriny z plynu je a bude určujúcim faktorom pre ceny elektriny na európskych trhoch

PODZEMNÉ ZÁSOBNÍKY ZEMNÉHO PLYNU SÚ NAJDÔLEŽITEJŠÍM NÁSTROJOM FLEXIBILITY

Štruktúra dodávok zemného plynu v EÚ 2021/22
(v GWh/d)



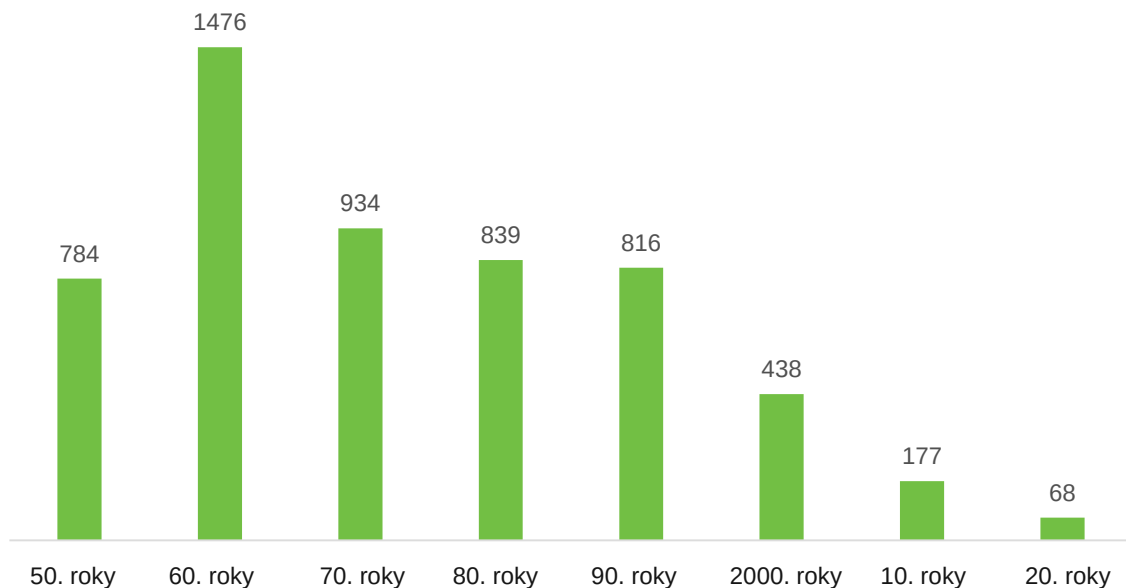
A grayscale photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. The image shows a complex network of pipes, metal structures, and storage tanks. In the foreground, there are large cylindrical vessels and a network of pipes. In the background, there are more industrial structures and tall chimneys emitting smoke. The sky is cloudy.

02

AKÉ MOŽNOSTI MÁ SLOVENSKO?

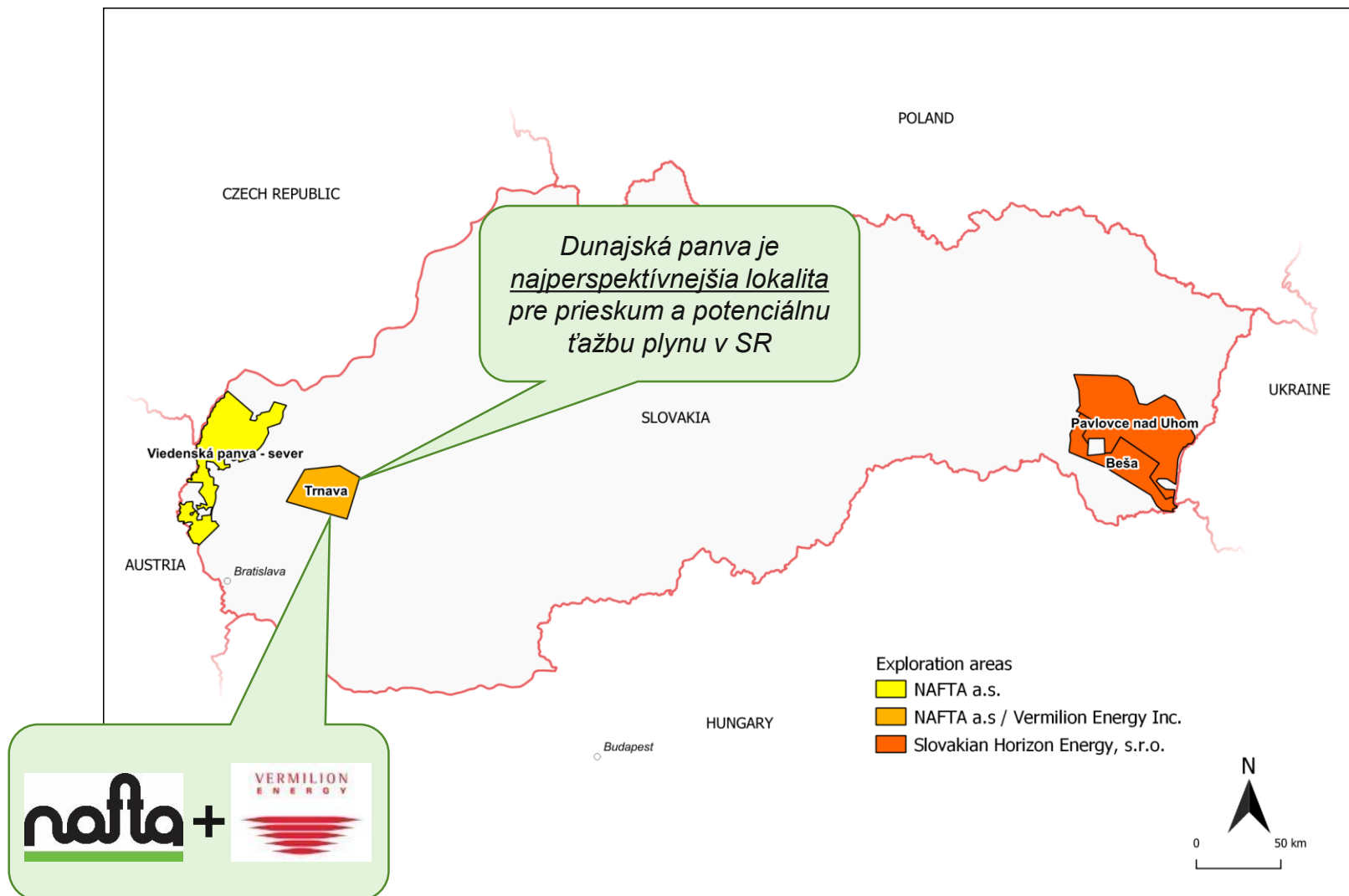
NAFTA POČAS SVOJEJ HISTÓRIE VYŤAŽILA ≈26 MLD M³ A 3,7 MLN TON ROPY

Ťažba plynu na Slovensku
(priemer ročná ťažba za dekádu v mln m³)



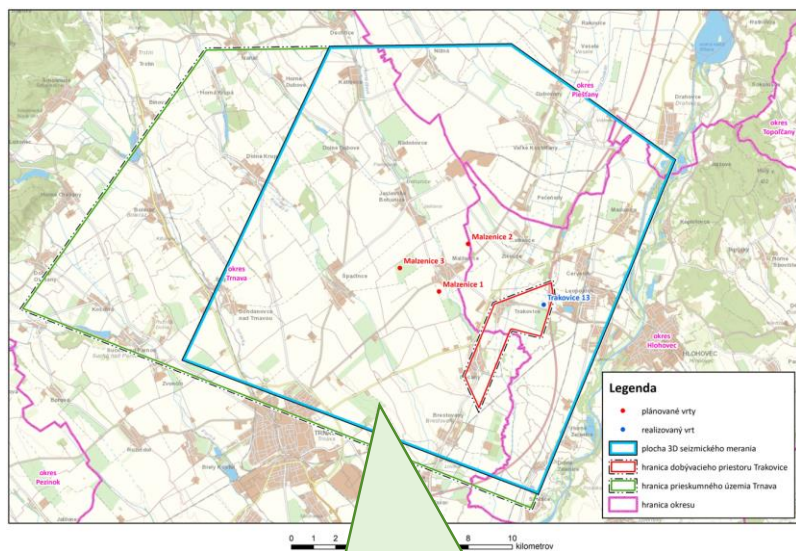
Zdroj: Nafta

NA SLOVENSKU MÁME STÁLE ŤAŽOBNÝ POTENCIÁL ...



... NAJPERSPEKTÍVNEJŠIA LOKALITA JE SEVERNE OD TRNAVY

Priebeh prieskumných aktivít na licencií Trnava



Do konca roku 2021 je v rámci projektu prieskumu investovaných celkovo 8,9 mln EUR

■ Rok 2017

- S partnerom v licencií (Vermilion, Kanada) realizácia 3D seizmických meraní v rozsahu 250km² a náklady 3,2 mln EUR

■ Rok 2018

- Identifikácia záujmových oblastí a lokalít na vŕtanie prvých prieskumných vrtov
- Riešenie stretov záujmov s vlastníkmi pôdy a užívateľmi
- Podanie návrhu EIA na zisťovacie konanie k dvom prieskumným vrtom v PÚ Trnava a jeden vrt v rámci DP Trakovice

■ Roky 2019-2021

- Realizácia vrtu Trakovice 13 v rámci DP Trakovice
- Malá skupina lokálnych aktivistov s cieľom zastaviť prieskumné vrtý sa zapojila do konaní, predložovala ich a využili aj možnosť súdnej žaloby
- Okresné úrady vydali rozhodnutia a schválili realizácie vrtov

■ Rok 2022

- Podanie nového zámeru EIA a rozhodnutie úradu (vrtý, prípojky, testovacia jednotka)

■ Roky 2023-2024

- Územné a stavebné rozhodnutia
- Realizácia projektu a začiatok ťažby

POVOĽOVACÍ PROCES PRE VRT – SLOVENSKO VS. MAĎARSKO VS. CHORVÁTSKO

Porovnanie praxe

	Činnosť	Slovensko	Maďarsko	Chorvátsko
1.	Dohoda o vstupe na pozemky	6 mesiacov	3 mesiace	2 mesiace
2.	Administrátori sietí	1 mesiac	1 mesiac	1 mesiac
3.	Štátna správa a samospráva	2 mesiace	Pri EIA	Pri EIA
4.	Proces EIA - Rozhodnutie a právoplatnosť	10 mesiacov	2 mesiace	4 mesiace
	Spolu	16 mesiacov	5-6 mesiacov	5-6 mesiacov

PERMITTING V MAĎARSKU – VRTY A ŤAŽOBNÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Najvýznamnejšie nástroje na urýchlenie procesu povoľovania v Maďarsku

- **Arbitráž** – v prípade nesúhlasu vlastníka pozemku s ponúknutou cenou za využitie pozemku, arbitrážny súd záväzne rozhodne do 2 mesiacov od začiatku arbitráže (cena za prenájom/kúpu pozemku stanovená arbitrážou môže byť nižšia ako pôvodne ponúknutá cena investorom)
- **Proces EIA** – verejnosť sa môže zapojiť do procesu, ale akceptované sú výhradne relevantné pripomienky/argumenty z titulu vplyvov na životné prostredie. V opačnom prípade sú pripomienky zamietnuté na základe právomoci Inšpektorátu životného prostredia (zodpovedný orgán).
- Všetky aktivity súvisiace s prieskumom a ťažbou uhl'ovodíkov sú v kompetencii **Banského zákona** (vrt, prípojka, stredisko)
- **Banský kapitán** kontroluje kompletnú dokumentáciu a vydáva finálne povolenie k:
 - Realizácii vrtu
 - Výstavbe prípojky a strediska
 - Povolenie je vydané na základe predbežného projektu (nie je potrebný realizačný projekt)
 - Autorizovaný projektant je „garantom“ že projekt bude vypracovaný na základe technických a legislatívnych predpisov
 - Stavebná firma je „garantom“ že práce budú realizované v súlade s projektom
 - Neprebíha územné a stavebné konanie ako ho poznáme na Slovensku podľa Stavebného zákona
- Niektoré projekty môžu získať status „**Investície vo verejnom záujme**“ – účelom je ešte viac zrýchliť a zjednodušiť jednotlivé postupy a lehoty (napr. ropné ložisko Pettend)





03

AKO ĎALEJ?

AKO ĎALEJ?

ŤAŽBA ZEMNÉHO PLYNU NA SK

- Úprava legislatívy pre podporu domácej ťažby
 - Zrýchlenie procesu
 - Inšpirovať sa legislatívou okolitých krajín
 - ...
- Využitie vrtov po ťažbe
 - Spolupráca s municipalitami
 - Zdroj pitnej vody
 - Geotermálna energia
 - ...

SKLADOVANIE ZELENEJ ENERGIE

