

TRENDY ČESKÉ
A EVROPSKÉ
ENERGETIKY



TRENDS IN THE CZECH
AND EUROPEAN ENERGY
INDUSTRY

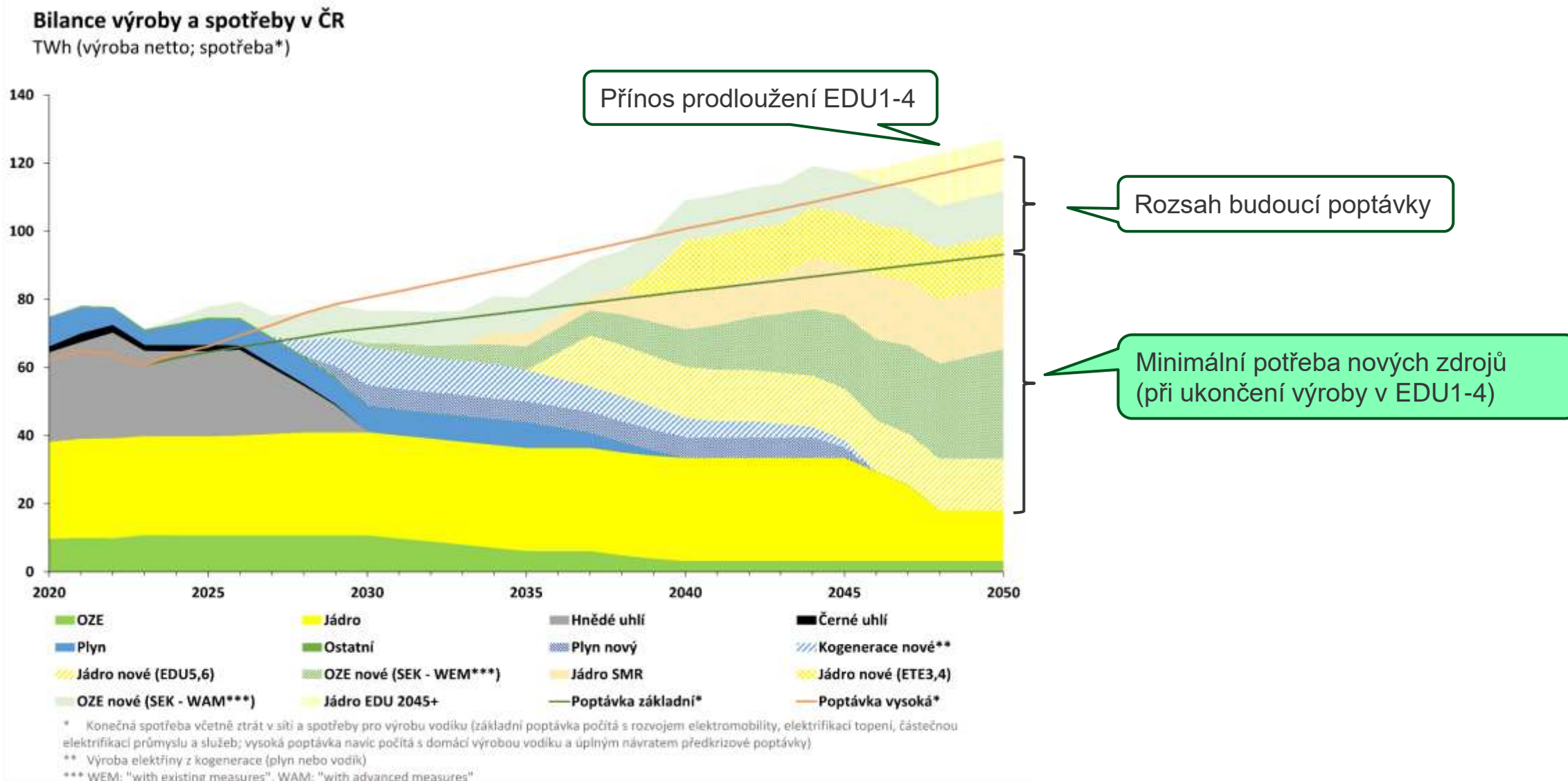
Nové jaderné zdroje v ČR

Ing. Petr Závodský

Předseda představenstva a generální ředitel
Elektrárna Dukovany II, a. s. / Elektrárna Temelín II, a. s.
petr.zavodsky@cez.cz

5. 11. 2024

Česká energetika bude potřebovat nové zdroje pro nahrazení současného výrobního portfolia a pro pokrytí rostoucí spotřeby



Úspěšně pokračujeme v činnostech v oblasti povolování, licencování i přípravě dalších opatření



Povolovací proces a licencování:

- **Hodnocení vlivu na životní prostředí**
 - Kladné stanovisko vydáno MŽP dne 30. 8. 2019, probíhá plnění podmínek.
- **Povolení k umístění (SÚJB dle atomového zákona)**
 - Povolení vydáno dne 8. 3. 2021, probíhá plnění podmínek / seismická mise MAAE v 06/2022.
- **Autorizace výroby (MPO dle energetického zákona)**
 - Kladné stanovisko vydáno dne 27. 4. 2021.
- **Územní řízení (Stavební úřad MěÚ Třebíč / MPO dle stavebního zákona)**
 - Celkem vydáno přes 900 stanovisek, vyjádření, rozhodnutí atd.
 - Žádost podána na stavební úřad 1. 6. 2021.
 - 30. 10. 2023 vydáno nepravomocné rozhodnutí pro umístění stavby (12 souborů staveb) - **probíhá řešení odvolání.**

Ostatní činnosti:

- **Stav smlouvy na OE (Owner's Engineer):** mezi EDU II a ÚJV Řež, a. s. podepsána smlouva na kompletní inženýrskou podporu a na přípravu licenční a povolovací dokumentace, podporu projektu, až do komerčního provozu v roce 2038.
- **Personální zajištění:** k 1.11. 2024 je v EDU II 186 zaměstnanců.
- Zpracována studie ÚJV posuzující možný souběh EDU1-4 a EDU5-6
- **Příprava tras pro dopravu nadrozměrných a těžkých komponent (NTK) a návozdových tras materiálu a dopravy personálu na staveniště**
- **Opatření pro vyvedení výkonu z NJZ EDU a ETE**
- Notifikace veřejné podpory Evropskou komisí a příprava smluvních vztahů se státem (PC, IA, RFA)

Výběr dodavatele



- **30. 11. 2022** – obdrženy úvodní nabídky (Initial Bid) od tří uchazečů:
 - EDF (Francie)
 - KHNP (Jižní Korea)
 - Westinghouse (USA / Kanada)
- **31. 10. 2023** – obdrženy aktualizované nabídky od všech tří uvedených uchazečů
- **31. 1. 2024**
 - Průběžná hodnotící zpráva na jednání Vlády ČR 31. 1. 2024
 - Výzva EDF a KHNP k předložení výhodnějších nabídek na blok č. 5 v Dukovanech a závazných cenových nabídek (opcí) na blok č. 6 v Dukovanech a bloky č. 3 a 4 v Temelíně
- **30. 4. 2024** – obdrženy doplněné nabídky od EDF a KHNP
- **14. 6. 2024** – předložení Hodnotící zprávy státu
- **17. 7. 2024** – rozhodnutí státu ohledně vítěze výběrového řízení – jako preferovaný uchazeč vybrána KHNP
 - Společnosti EdF i Westingouse podaly námitku k ÚOHS – zamítnuto, platí zákaz podepsat smlouvu
 - Společnost EdF podala námět k EK – FSR / bezpečnostní výjimka
- **31. 3. 2025** – předpokládaný podpis smluv s vybraným dodavatelem dle aktuálního harmonogramu



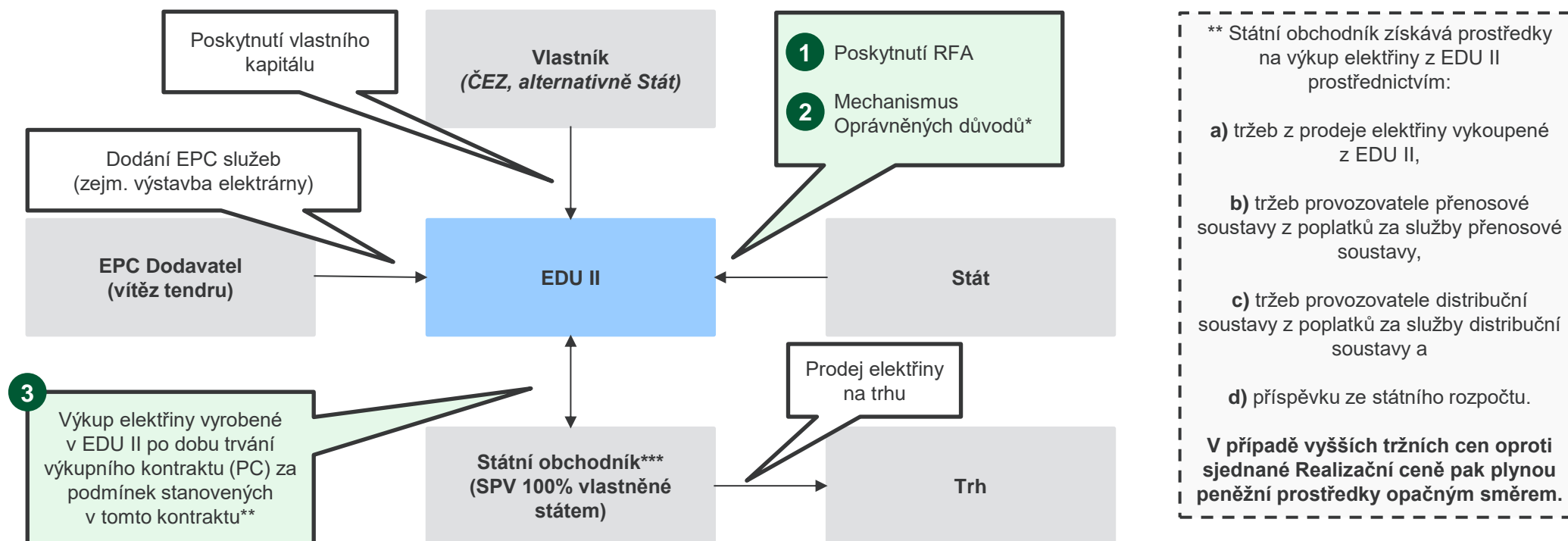
Smluvní zajištění



- V roce 2020 rozhodnuto o aplikaci **bezpečnostní výjimky** (§29a ZZVZ).
- Oprávnění ve vztahu k subdodavatelskému řetězci:
 - Právo státu vyloučit rizikové subdodavatele z bezpečnostních důvodů,
 - Právo Investora doplnit subdodavatele do seznamu subdodavatelů,
 - Právo Investora účastnit se výběrů subdodavatelů (vyjma před vybraných),
 - Právo Investora na vyjmutí části dodávky v případě bezpečnostních požadavků státu.
- Z pohledu Investora a budoucího provozovatele je zapojení českých dodavatelů žádoucí:
 - Znalost místního prostředí, povolovacích procesů,
 - Znalost technologie a blízkost provozů pro budoucí servis, údržbu a modernizaci.
- Společnost KHNP předložila nabídku včetně:
 - Seznamu možných subdodavatelů, což je pro jednotlivé subdodávky součástí EPC smlouvy,
 - Možnost měnit seznam pouze se souhlasem Investora, nicméně pro řadu subdodávek je uvedeno více možných subdodavatelů,
 - Označení preferovaní subdodavatelé.

Společnost KHNP je zodpovědná za **dodržení smluvních podmínek** (termín, rozpočet, parametry).

Stát poskytuje podporu NJZ třemi způsoby: 1) poskytnutím Návratné finanční výpomoci (RFA), 2) mechanismem Oprávněných důvodů a 3) výkupním kontraktem



Pozn.:

PC – Purchase Contract

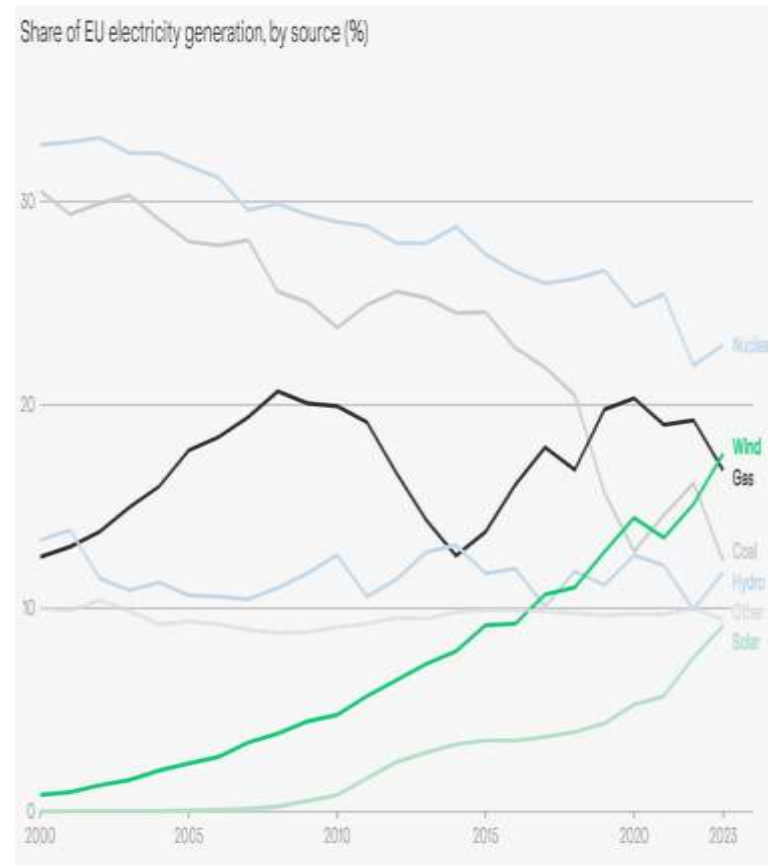
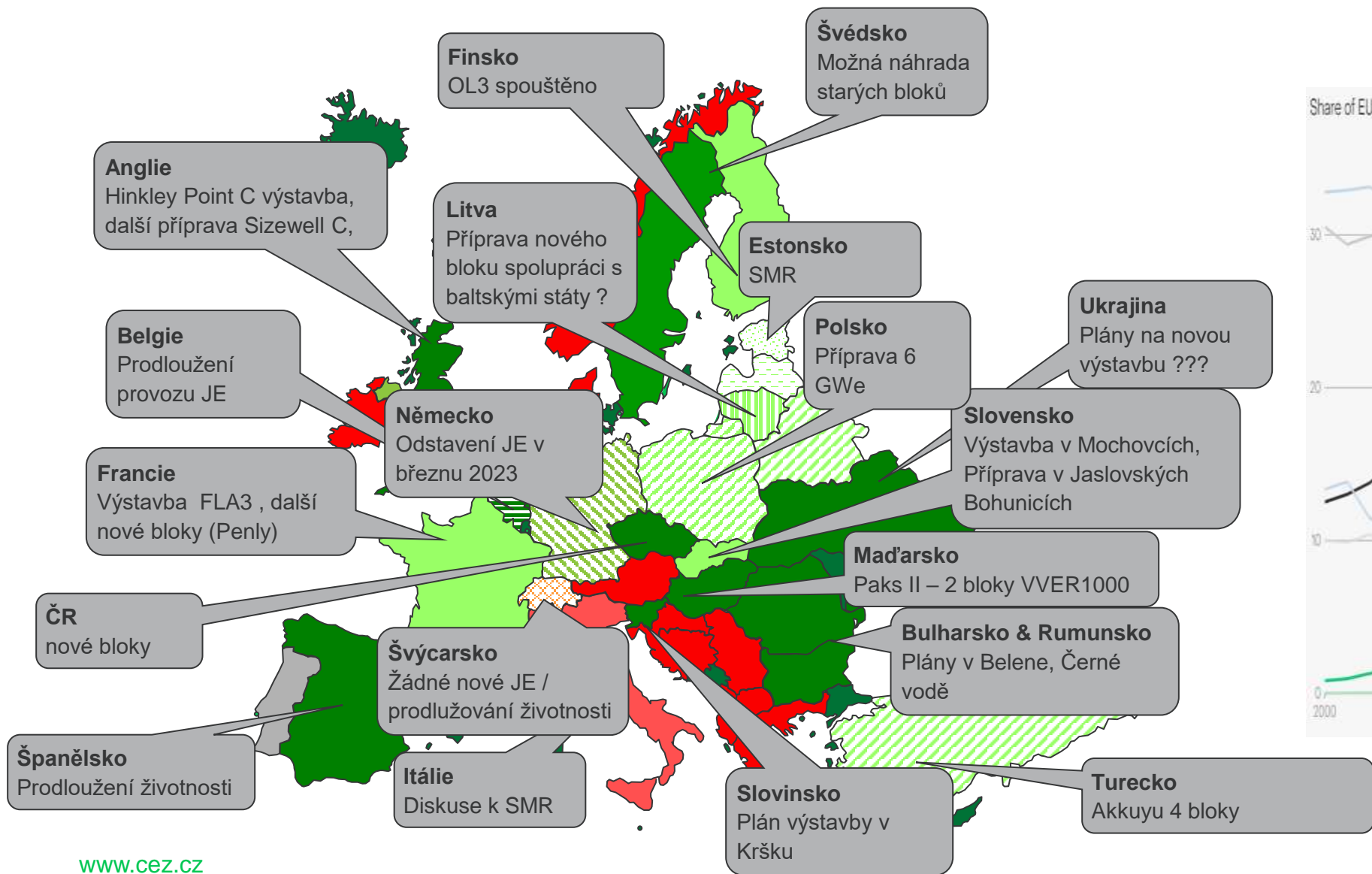
RFA – Repayable Financial Assistance

EPC - Engineering, Procurement and Construction

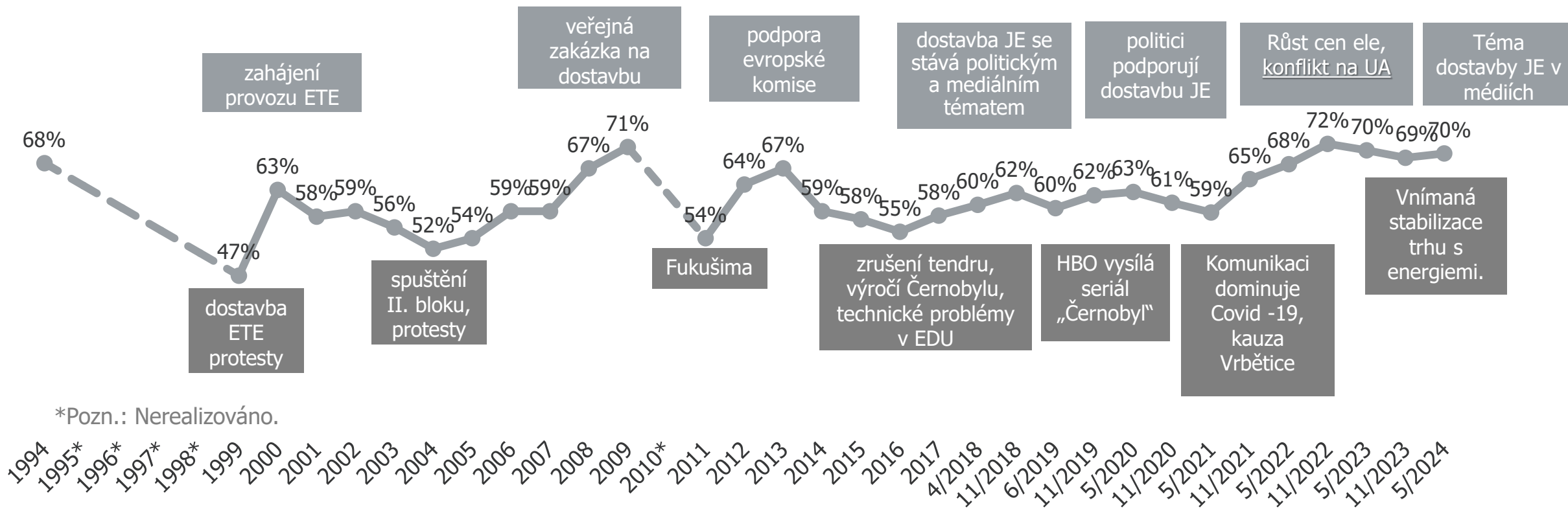
SPV – Special Purpose Vehicle

Notifikace veřejné podpory prvního ze dvou nových bloků ve formě výkupního kontraktu / návratné finanční výpomoci / pokrytí rizik byla schválena Evropskou komisí. Úprava na 40letý kontrakt z pohledu českého státu i EDU II je v porovnání s kontraktem na 60 let neutrální. Přidání prvku CfD do kontraktu (kdy elektrárna snižuje svůj výkon při záporných cenách) reflektuje standardní chování výrobního zdroje při prodeji na trh.

Evropa – JE představuje cca 50% bezemisní výroby



Podpora rozvoje jádra je nejvyšší v historii a dosahuje 70 %



*Pozn.: Nerealizováno.

Q4) Jste Vy osobně pro rozvoj jaderné energetiky v naší republice?(odpovídají všichni respondenti N=500 / stat. chyba: max. 3,7%)



- Dlouhodobou strategii energetiky (i mnoha dalších odvětví) v ČR bude zapotřebí přizpůsobit závazkům klimaneutrálnosti, ke které se ČR přihlásila.
- Řadu odvětví bude možné dekarbonizovat jen díky vyšší elektrifikaci, potřeba bezemisní elektřiny proto dlouhodobě poroste.
- Uhelné zdroje pod regulatorním i ekonomickým tlakem (BAT, CO₂) postupně ukončí svou činnost, zemní plyn byl plánován pouze jako přechodné řešení, které by mohlo částečně a po omezenou dobu kompenzovat výpadek uhelných kapacit. Nicméně v energetice bude muset být nahrazen zeleným vodíkem/metanem.
- Zatímco Evropa spoléhá významně na offshore, ČR jako vnitrozemský stát potřebuje rozvíjet projekty jaderných a obnovitelných zdrojů.
- Česká republika bude potřebovat rozšířit výrobní zdroje, přičemž 2 nové jaderné bloky pouze nahradí, ve střednědobém horizontu, starší dukovanské bloky a teprve další jaderné bloky reálně rozšíří budoucí zdrojovou základnu.

Děkujeme za pozornost

Elektrárna Dukovany, a. s.; Skupina ČEZ

