

Strategie Skupiny ČEZ v oblasti jaderné energetiky

Valeč, 19. 4. 2024

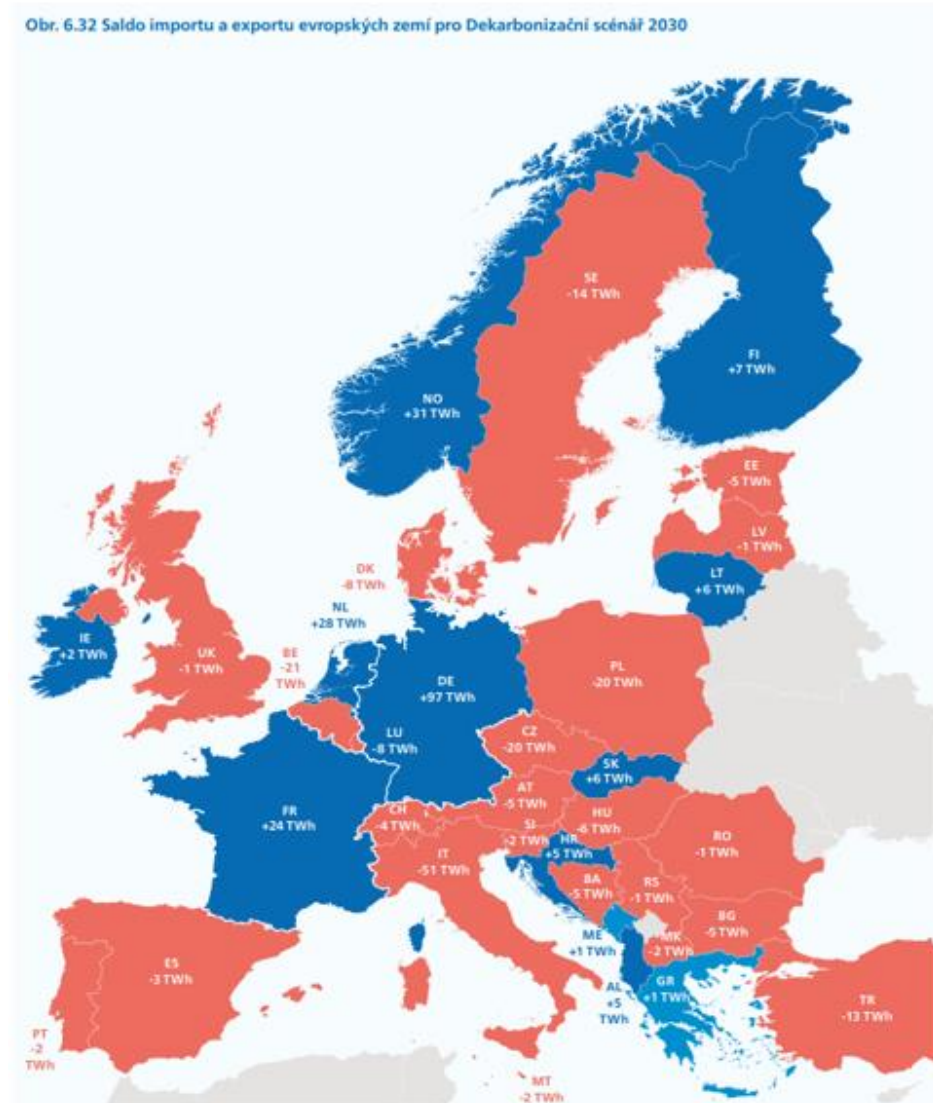
Ing. Tomáš Pleskač

člen představenstva a ředitel divize nová energetika

PROČ POTŘEBUJEME NOVÉ JADERNÉ ZDROJE?



- Pro dosažení dlouhodobé energetické suverenity a bezpečnosti ČR bude nutné vybudovat nové zdroje - zejména jaderné (včetně SMR) a OZE, a naplňovat energetické úspory.
- Poptávka po elektřině výrazně vzroste v důsledku elektrifikace, zejména v dopravě, průmyslu a vytápění.
- Budoucí poptávka nebude uspokojena a již v roce 2030 se očekává nedostatek elektřiny ve výši 20 TWh ročně. Nedostatek elektřiny se očekává i v mnoha dalších zemích EU, a proto není možné spoléhat na dovoz.
- **Pro Českou republiku nejsou SMR náhradou za velké jaderné bloky, ale mohou být doplňkovým zdrojem nízkouhlíkového energetického mixu ČR jako náhrada uhlíkových zdrojů, včetně jejich možné integrace do teplárenství.**
- SMR lze v budoucnu teoreticky využít i pro výrobu vodíku.



Resource Adequacy Assessment to 2040, (MAF CZ), CEPS - TSO

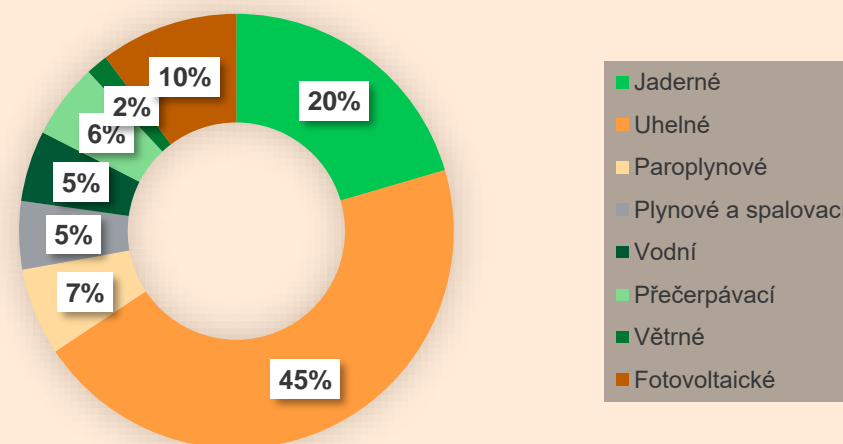
Výroba elektřiny ČR 2023



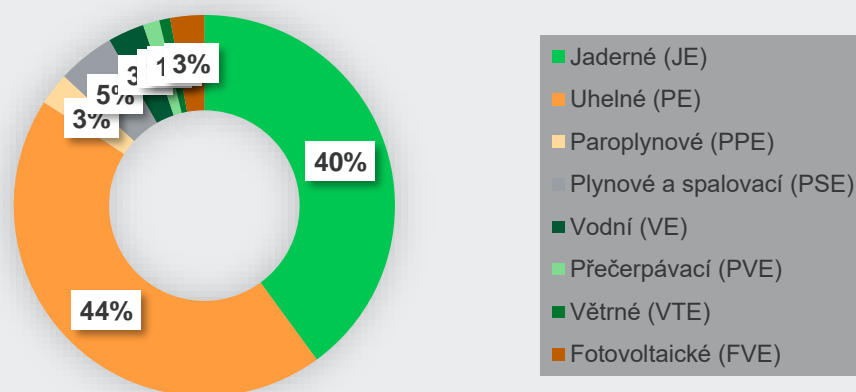
Instalovaný výkon	MWinst	
Jaderné	4 290	20,47%
Uhelné	9 472	45,19%
Paroplynové	1 364	6,50%
Plynové a spalovací	1 062	5,07%
Vodní	1 106	5,28%
Přečerpávací	1 172	5,59%
Větrné	342	1,63%
Fotovoltaické	2 154	10,28%
SUMA	20961	

Výroba	GWh	
Jaderné (JE)	30 411	39,96%
Uhelné (PE)	33 605	44,15%
Paroplynové (PPE)	2 089	2,74%
Plynové a spalovací (PSE)	3 703	4,86%
Vodní (VE)	2 343	3,08%
Přečerpávací (PVE)	1 064	1,40%
Větrné (VTE)	701	0,92%
Fotovoltaické (FVE)	2 192	2,88%
SUMA	76107	

Instalovaný výkon v ČR 2023



Výroba elektřiny ČR 2023



Jádro má jasně definovanou strategii v rámci Skupiny ČEZ



Jádro

- Bezpečně **navýšíme výrobu ze současných elektráren nad 32 TWh v průměru** a dosáhneme minimálně 60letou životnost výrobních bloků,
- Postavíme nový jaderný blok v Dukovanech (v návaznosti na rozhodnutí vlády i případné další bloky v EDU a ETE),
- Připravíme se na potenciální výstavbu malých modulárních bloků (**SMR**) s celkovou kapacitou **3 000 MW** s cílem zahájení provozu prvního **SMR kolem roku 2032**.

Výběrové řízení na nový jaderný zdroj (1/2)

Rozhodnutí Vlády ČR ze dne 31.1.2024



- Výzva uchazečů k předložení závazných nabídek (opcí) až na další tři bloky
 - 1+1+2
- Pokračující uchazeči – EDF a KHNP
- Dodatek č. 3 k První prováděcí smlouvě
 - Úprava harmonogramu Výběrové řízení
- Pracovní skupina pro přípravu financování dalších bloků (mimo EDU 5)

Výběrové řízení na nový jaderný zdroj (2/2)

Harmonogram dalšího postupu Výběrového řízení



- 30.04.2024 – Předání Supplement of Updated Initial Bid
- 31.05.2024 – Příprava informací ke schválení v rámci Skupiny ČEZ
- 15.06.2024 – Předání Průběžné hodnotící zprávy Státu
- 15.07.2024 – Určení preferovaného uchazeče státem
- 15.07.2024 – Zaslání Výzvy preferovanému uchazeči
- 30.09.2024 – Předání Updated Set Bid ze strany preferovaného uchazeče
- 28.02.2025 – Final Evaluation Report
- 31.03.2025 – Podpis kontraktu

Povolování a licencování



■ **Hodnocení vlivu na životní prostředí**

- Kladné stanovisko vydáno MŽP dne 30.8.2019, v roce 2022 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.

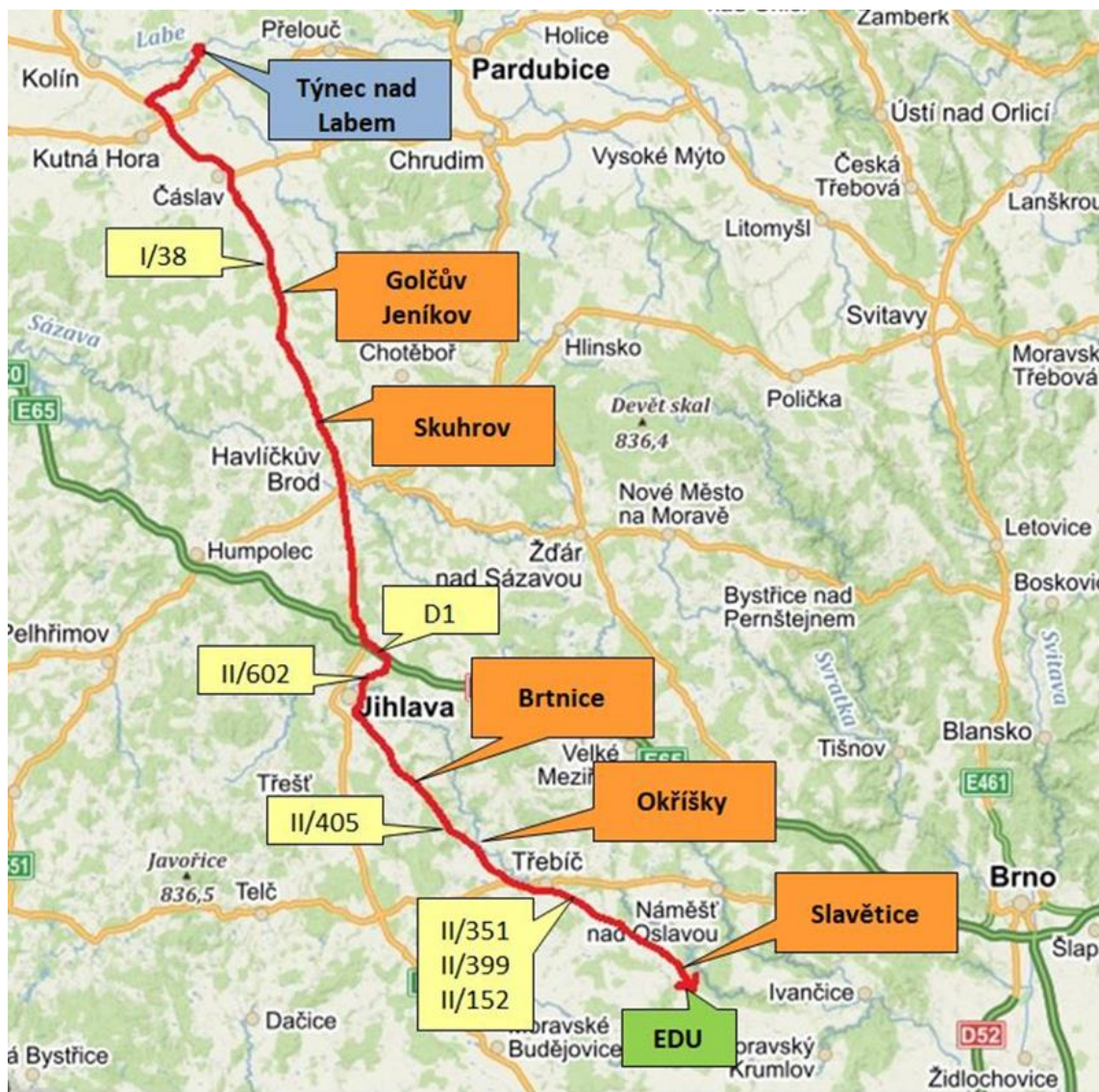
■ **Územní řízení (Stavební úřad MěÚ Třebíč / MPO dle Stavebního zákon) - probíhá**

- Celkem vydáno přes 900 stanovisek, vyjádření, rozhodnutí atd.
- **Žádost podána na stavební úřad 1.6.2021**
- MŽP 17.8. 2021 poslalo „Informace o předložení dokumentací pro územní řízení a probíhajících územních řízení“ do Německa, Rakouska, Polska, Maďarska a Slovenska - lhůta k předání připomínek v českém jazyce na MěÚ Třebíč do 29.12. 2021;
- Námitka k systémové podjatosti
- 30.10.2023 vydáno nepravomocné rozhodnutí pro umístění stavby (12 souborů staveb).
- Probíhá řešení odvolání.





- **Stav smlouvy na OE (Owners Engineer):** Mezi EDUII 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:** Aktuálně je v EDUII 168 zaměstnanců, roční minimum pro rok 2024 dle PPS je 160 FTE.
- **Další činnosti:**
 - Možný současný „technický“ provoz EDU1-4 a EDU5-6 – zpracována studie ÚJV.
 - Archeologický průzkum – na základě doporučení Archeologického ústavu AV ČR byl zahájen prediktivní a záchranný výzkum před předáním staveniště zhotoviteli.
 - Rozšíření geotechnického modelu o seismotektonický monitoring.
 - Úprava v TR Slavětice – projednána s ČEPS.
- **Příprava tras pro dopravu nadrozměrných a těžkých komponent (NTK) a návozoých tras materiálu a dopravy personálu na stavenišťě:**
 - Vládou schválen komplexní „Podkladový materiál k zajištění financování dopravních opatření na trase NTK a na návozoých trasách“.
- **Opatření pro vyvedení výkonu z NJZ EDU a ETE:**
 - Probíhá příprava opatření pro NJZ EDU (finalizace povolení rozvodny Sokolnice)
 - Byly dokončeny práce na síťové studii pro připojení NJZ EDU v souběhu se stávajícími bloky.

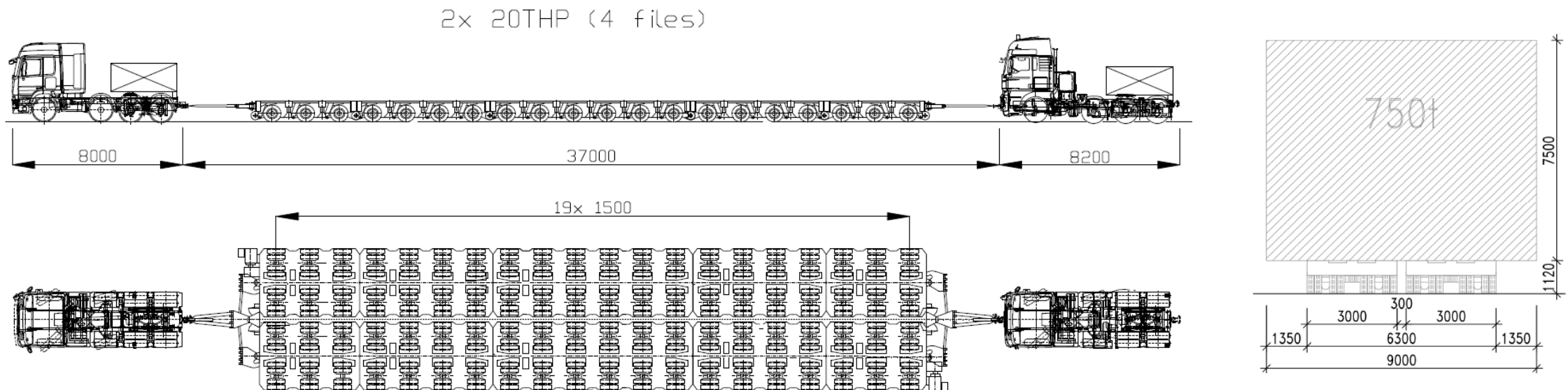


Podmínky platné pro NJZ EDU i ETE:

- Vybraná a schválená trasa
- Předpokládaný počet průjezdů transportů NTK je cca 5-8x v období 2-4 let ve vazbě na zvolenou kumulaci dopravy dodavatelem
- Termín transportu bude značně ovlivněn plavebními podmínkami Labe

Základní parametry návrhové přepravní soupravy NTK

- Celková hmotnost soupravy **895t (750t komponenta, 145t podvalník)**
- Výška **9,0m (7,5m komponenta, 1,1 až 1,5m podvalník)**
- Šířka **6,3m**
- Délka **53,2m**
- Počet náprav soupravy **80ks (20 řad * 4 dvojnápravy)**



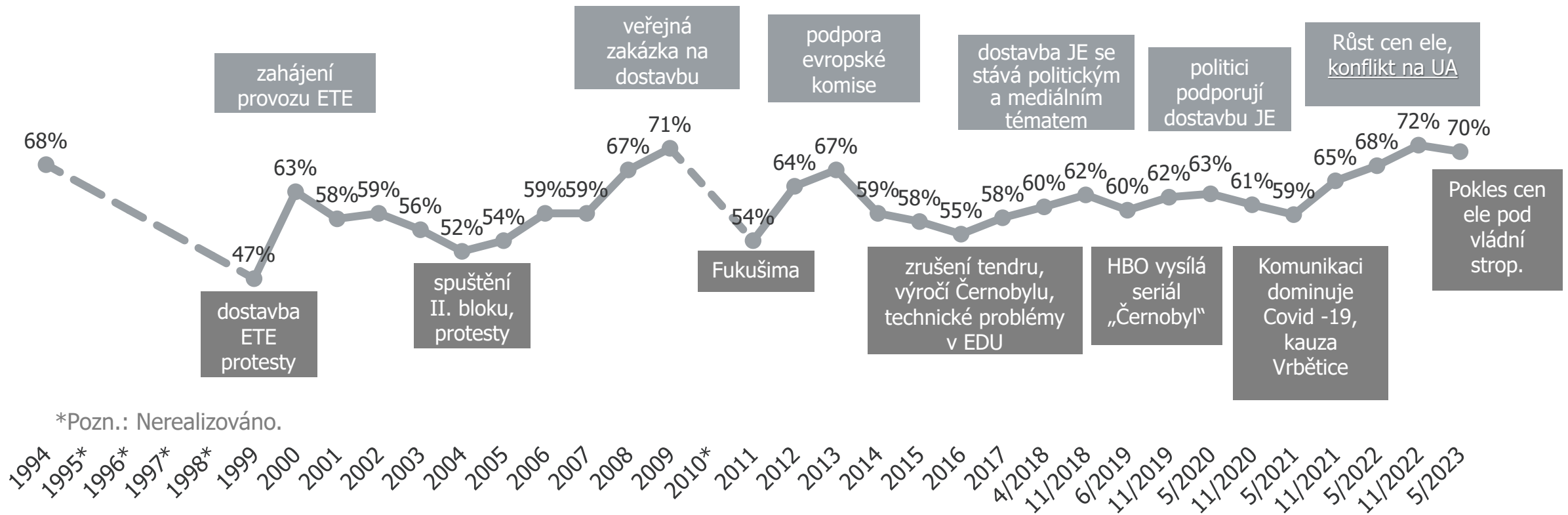
Probíhající aktivity ve Skupině ČEZ v oblasti SMR



- **Strategie rozvoje SMR** ve skupině ČEZ určuje základní cíle:
 - ❖ **1. SMR** postavit a zprovoznit **do roku 2032 v Temelíně**
 - ❖ **Další SMR** v nejaderné lokalitě postavit a **zprovoznit do roku 2035**
 - ❖ **Celkově zprovoznit 3000 MW do roku 2045**
 - ❖ **Prioritní lokality Tušimice a Dětmarovice**

- Budujeme útvar Rozvoj SMR
- Pokračují jednání se 7 potenciálními partnery ve dvourychlostním režimu
- Pokračuje příprava lokalit Tušimice a Dětmarovice (geologické průzkumy včetně seizmického monitoringu, radiační monitoring, studie EIA) za účelem ověření vhodnosti pro umístění jaderného zdroje
- Intenzivně běží příprava lokality v Temelíně (studie dopravitelnosti, příprava strategických a vyvolaných investic, EIA)
- Probíhá komunikace v Ústeckém, Moravskoslezském a Jihočeském kraji.

Růst podpory jádra se díky postupnému zklidňování situace na trhu s energiemi zastavil.



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

Děkujeme za pozornost

Skupina ČEZ

