



Nové jaderné zdroje v ČR

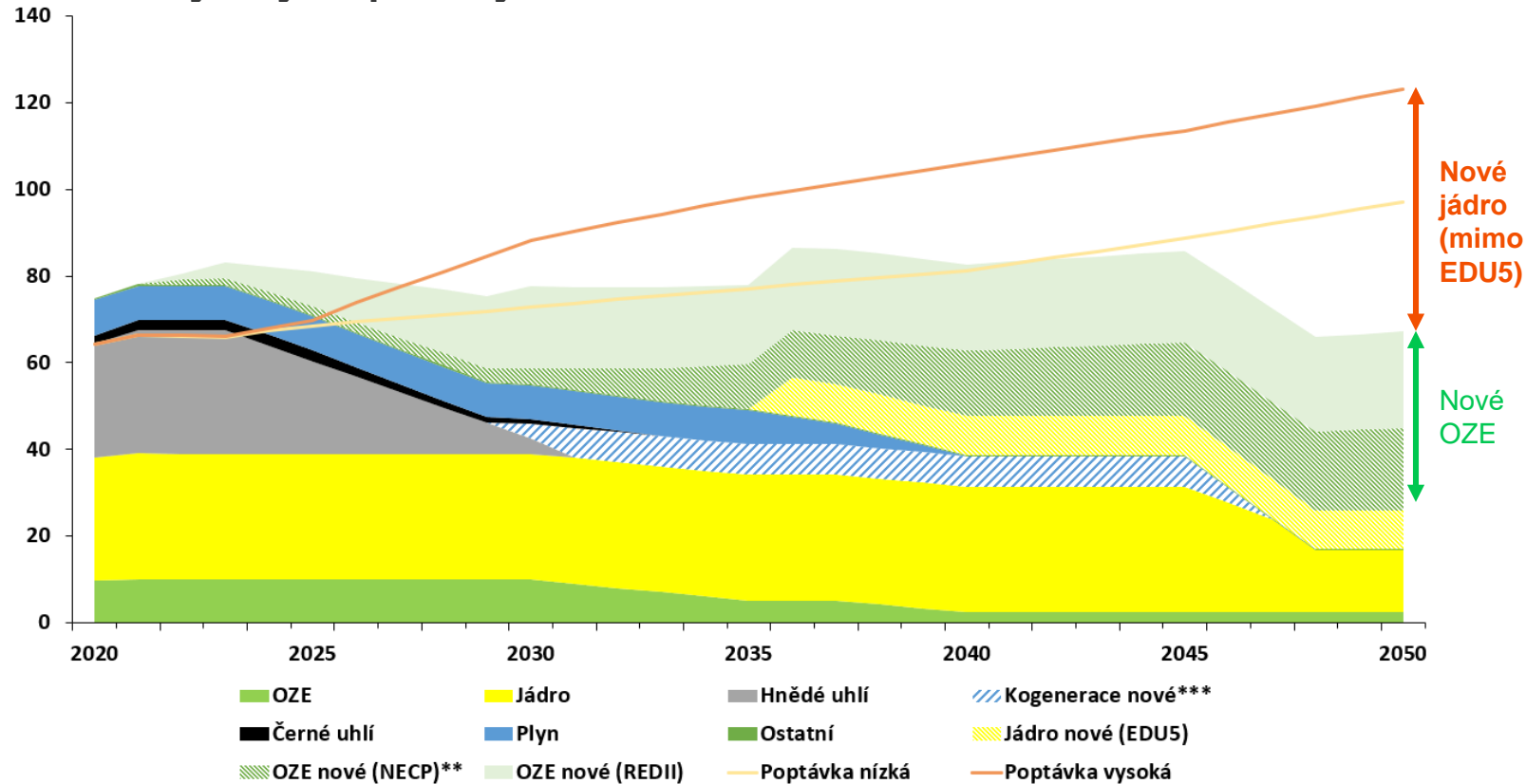
NUSIM, EnergoLand JE Mochovce,
23. 5. 2023

Ing. Martin Uhlíř, MBA
Ředitel pro přípravu a realizaci
Elektrárna Dukovany II, a. s.
martin.uhlir@cez.cz



Zdrojová přiměřenost ČR – Pro dosažení dlouhodobé energetické suverenity bude zapotřebí stavět OZE i další jádro, včetně SMR

Bilance výroby a spotřeby v ČR



- Poptávka po elektřině výrazně poroste díky elektrifikaci zejména dopravy a vytápění a také kvůli výrobě vodíku (spodní hranice spotřeby předpokládá nízkou elektrifikaci dopravy a teplárenství a neuvažuje výrobu vodíku)
- V roce 2050 zůstává ze stávajících zdrojů v provozu pouze JE Temelín a vodní elektrárny
- Pro naplnění EU cílů (Fit-for-55 a REPowerEU) do 2030 rychle porostou OZE, primárně fotovoltaika
- I tak vzniká **deficit 30–55 TWh**

- Samotná EDU 5 nebude na pokrytí budoucí poptávky stačit ani při zohlednění růstu OZE

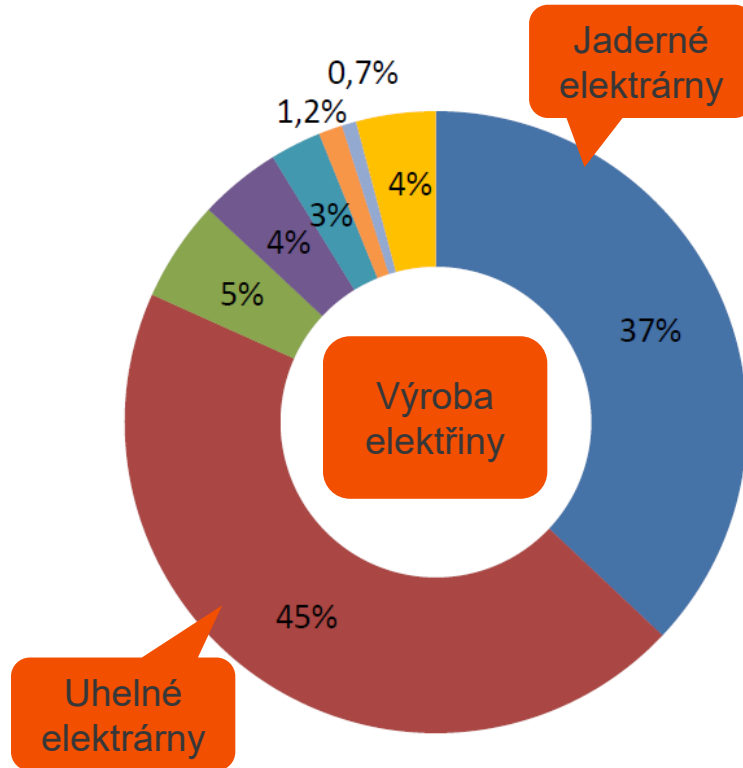
- Nutnost rozvíjet:

- OZE, včetně větru

- **Další jádro, včetně SMR**

ENERGETICKÉ PROSTŘEDÍ SE ZÁSADNĚ MĚNÍ

Je nutné vybudovat náhradu za uhelné a jaderné elektrárny na konci životnosti



- V roce 2040 nebude odkud dovážet



2006... 2009 ...2014... 2015 ... 2022



Bez silné politické
podpory to nejde!



ČEZ POSTUPNĚ DOSÁHNE UHLÍKOVÉ NEUTRALITY DO 2050

Cíle

Jádro

- Do roku 2030 **zvýšíme objem výroby ve stávajících elektrárnách bezpečně nad průměrnou hodnotu 32 TWh** a dosáhneme 60leté provozní životnosti.
- Postavíme novou jadernou elektrárnu v Dukovanech.
- Připravíme výstavbu **malých modulárních reaktorů (SMR) o celkovém výkonu nad 1000 MW** po roce 2040.

Obnovitelné zdroje

- Do roku **2025 vybudujeme 1,5 GW obnovitelných zdrojů** a do roku **2030 6 GW obnovitelných zdrojů**.
- **Do roku 2030 zvýšíme instalovaný výkon akumulace elektřiny** na nejméně **300 MWe**.

Tradiční výroba

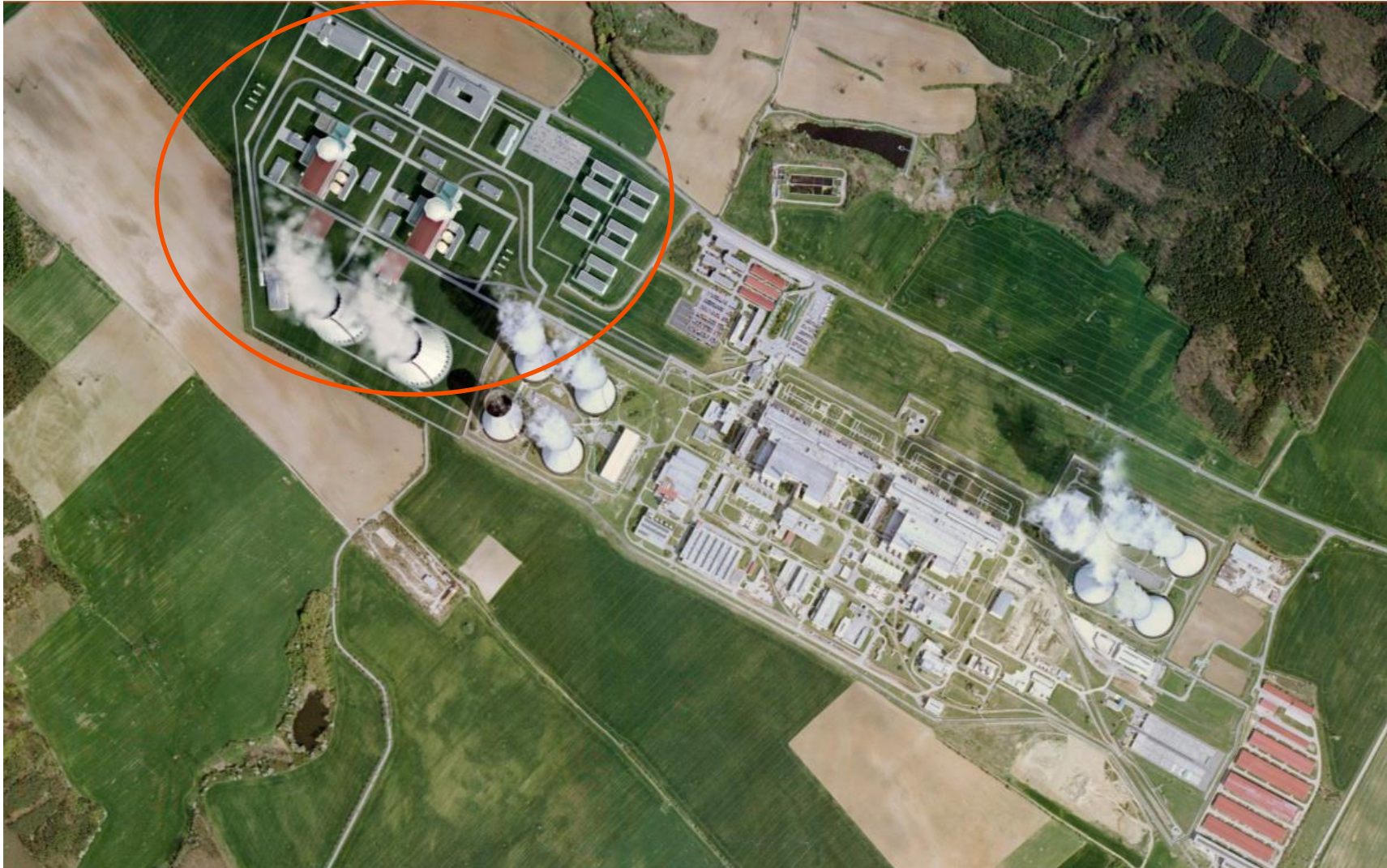
- **Dekarbonizujeme teplárenství** a do roku 2030 ukončíme spalování uhlí v teplárnách.
- Vybudujeme **nové plynové kapacity**, které budou **připraveny na spalování vodíku**.
- **Snížíme podíl výroby elektřiny z uhlí na 25 %** v roce 2025 a na **12,5 %** do roku 2030.
- **Přeměníme naše uhelné lokality** na jiné činnosti.

NOVÉ JADERNÉ ZDROJE V DUKOVANECH

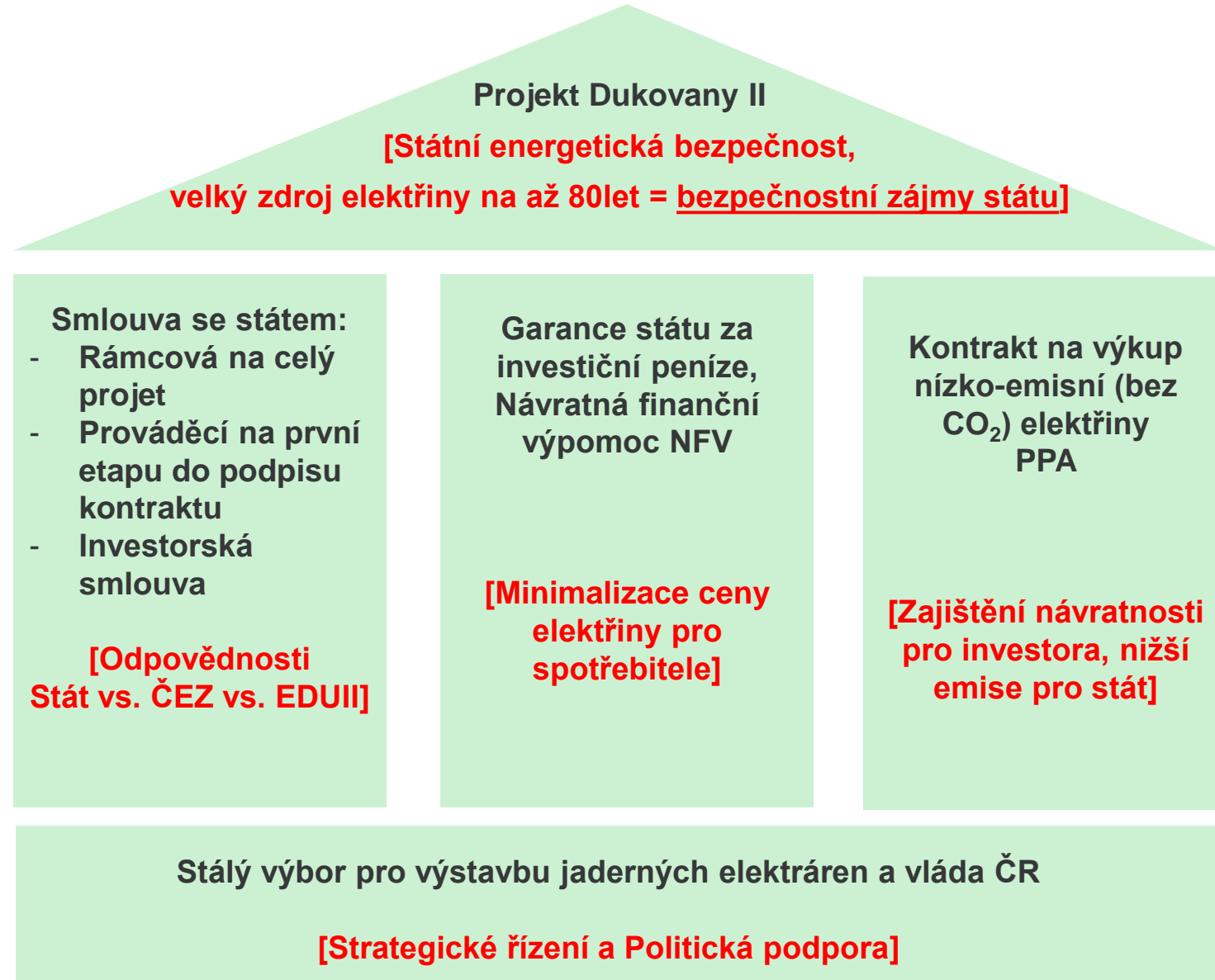
- Bloky EDU1-4 budou provozované minimálně do roku 2035 ideálně do 2045
- Nový blok Ize postavit a spustit nejdříve v roce 2036 (se započtením rizik 2040)
- Další blok EDU6 Ize spustit až po odstavení EDU1-4



PROBÍHAJÍ PŘÍPRAVNÉ PRÁCE K VÝSTAVBĚ NOVÝCH JADERNÝCH ZDROJŮ V DUKOVANECH



PODPORA STÁTU





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 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;
 - Termín pro vydání rozhodnutí několikrát posunut – aktuálně do 1.10.2023
- **Notifikace veřejné podpory (zajišťuje MPO) - probíhá**
 - 30. 6. 2022 – zahájení formálního vyšetřovacího řízení ze strany EK, počátek 18-měsíční lhůty pro schválení veřejné podpory EK.
 - Odesláno vyjádření ČR k rozhodnutí o zahájení formálního vyšetřovacího řízení (31. 8. 2022).

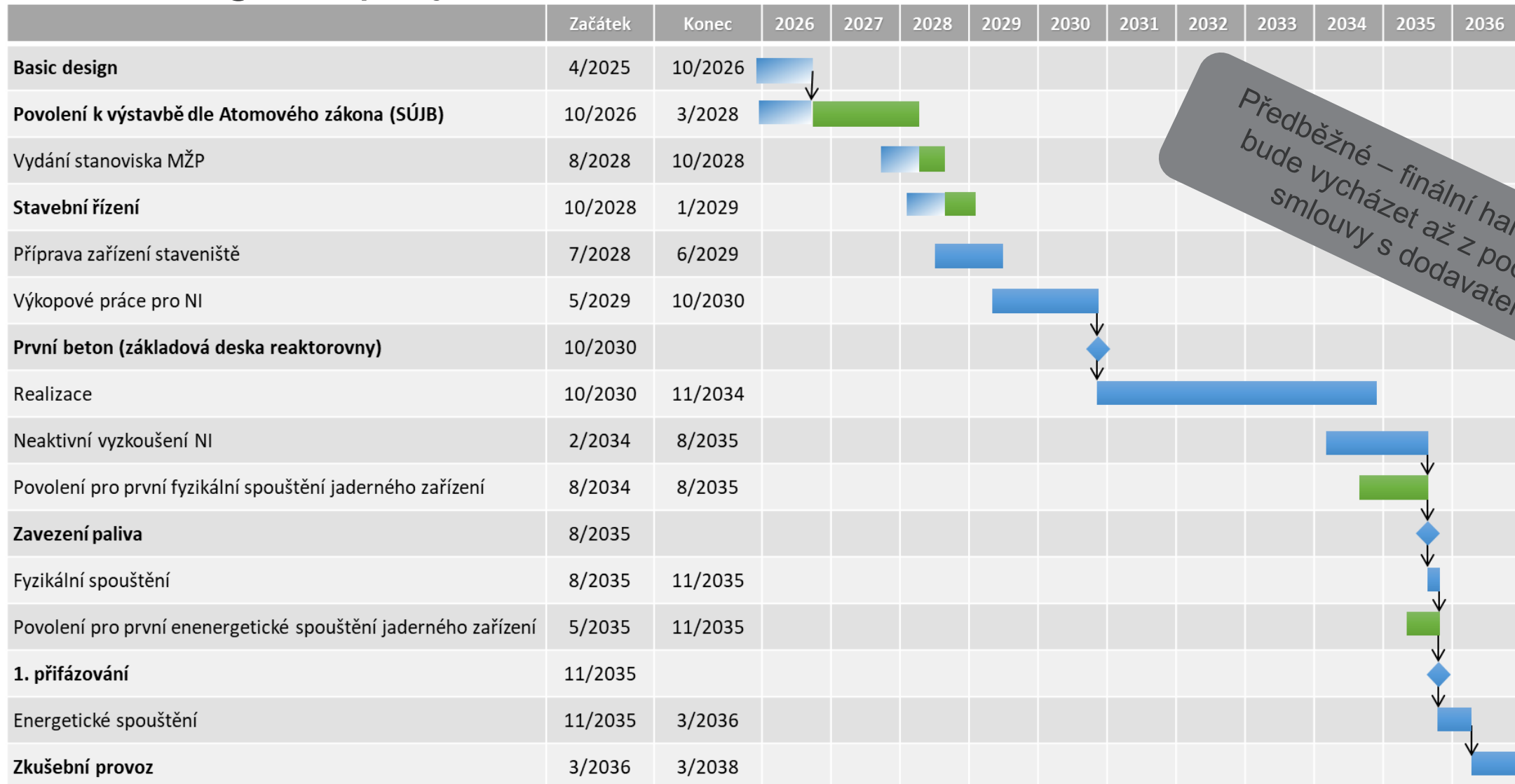




Průběh výběrového řízení – termíny dle poptávkové dokumentace

- **Zahájení výběrového řízení** **17.03.2022**
- **Obdržení nabídek (Initial Bids)** **30.11.2022**
- **Analýza nabídek uchazečů** **20.2.2023** (03/23)
- **Jednání o nabídkách** **4.5.2023** (7/2023)
- Aktualizace nabídek po jednáních (Updated Initial Bids) 9/2023
- Vyhodnocení aktualizovaných nabídek a stanovení pořadí 12/2023
- **Předložení oznámení o vyhodnocení nabídek Státu** **12/2023**
- **Vyjádření Státu k Oznámení o vyhodnocení nabídek (50 prac. dní)** **3/2024**
- Jednání o nabídce s preferovaným dodavatelem 10/2024
- **EPC smlouva připravena k podpisu** **12/2024**

Harmonogram projektu - realizace



Předběžné – finální harmonogram bude vycházet až z podepsané smlouvy s dodavatelem



Shrnutí

- Dlouhodobou **strategii energetiky** (i mnoha dalších odvětví) v ČR bude zapotřebí **přizpůsobit závazkům klimaneutality**, 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.
- Zvolený způsob financování ovlivní cenu vyrobené elektrické energie.
- **Zatímco Evropa spoléhá významně na offshore, ČR jako vnitrozemský stát potřebuje rozvíjet projekty jaderných a obnovitelných zdrojů.**