



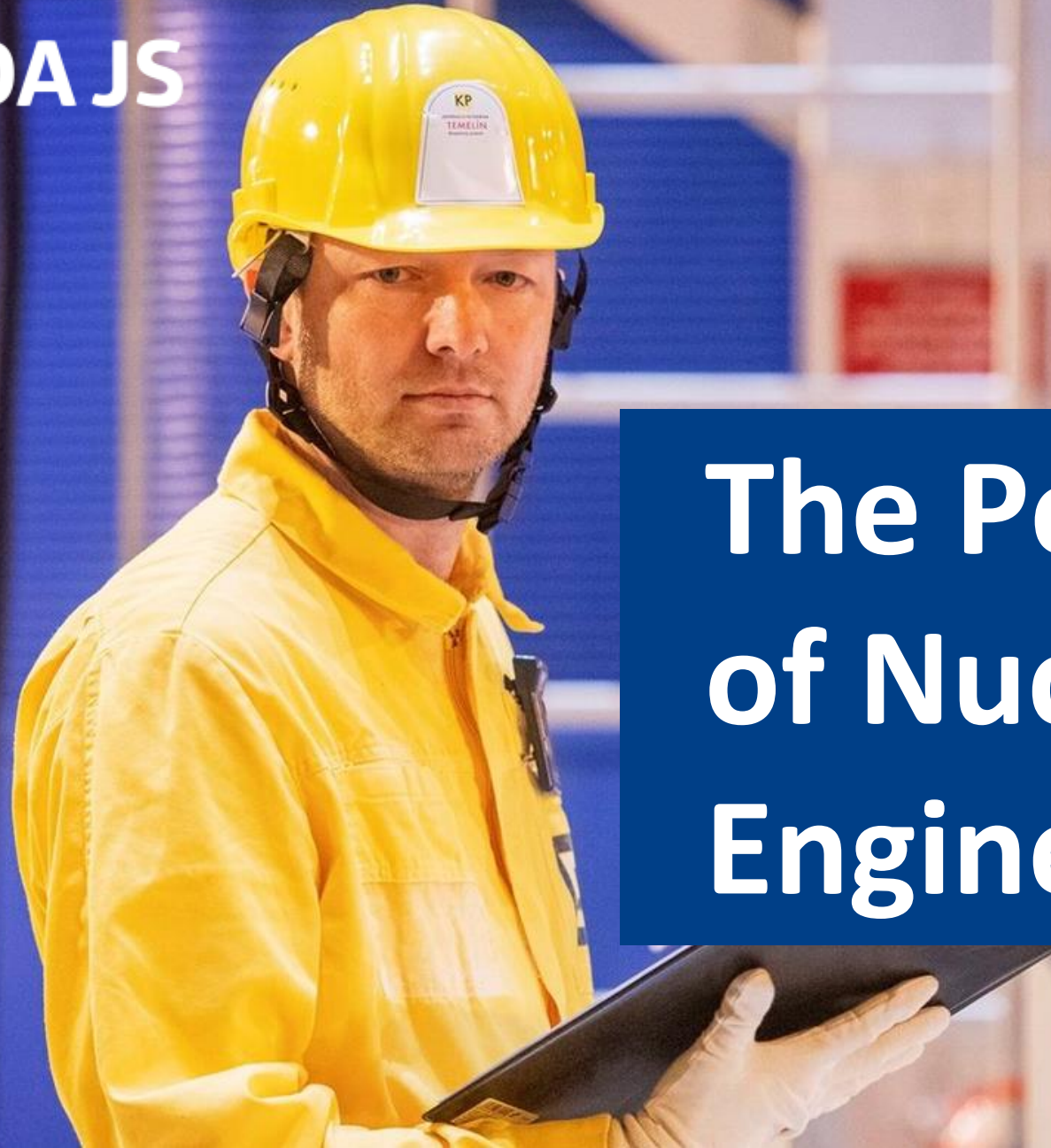
# Aktuální milníky ŠKODA JS na cestě ke zvyšování bezpečnosti jaderné energetiky v Evropě

Karel Bednář  
Ředitel divize Jaderné zařízení

20. 11. 2024

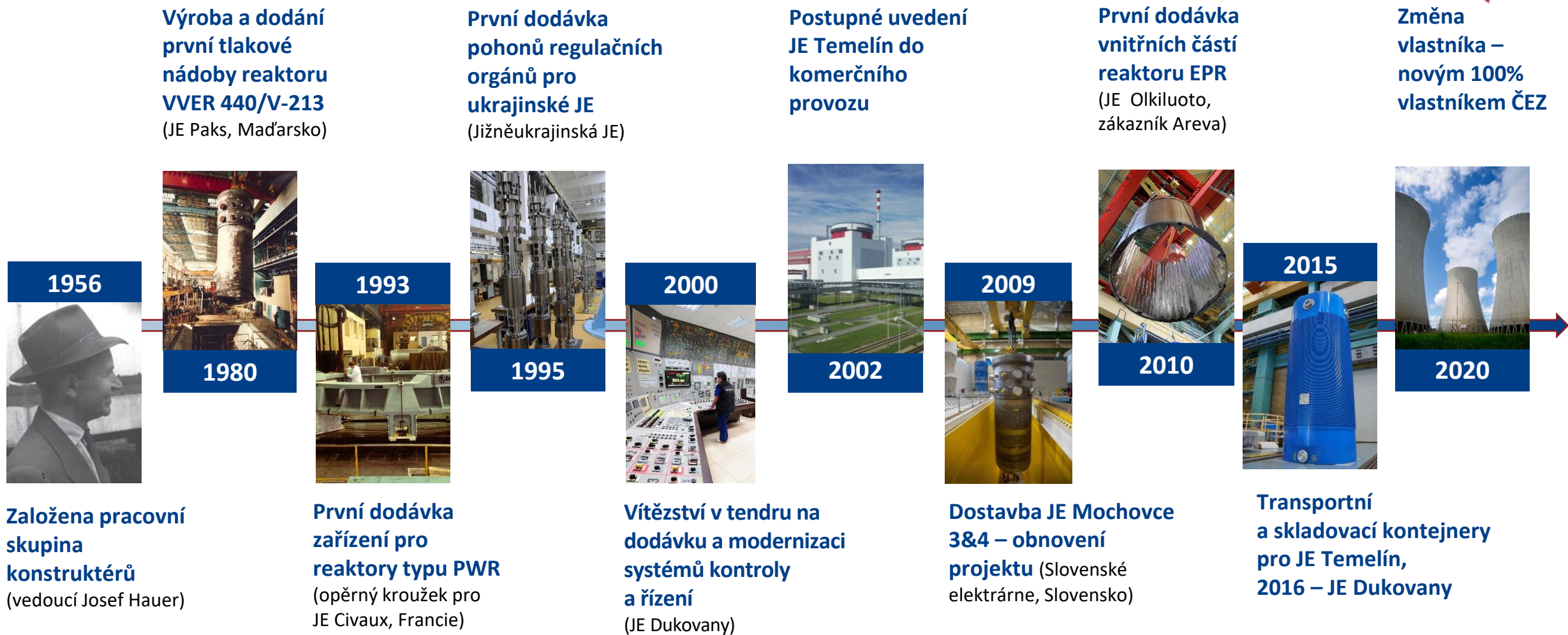
ČLEN SKUPINY ČEZ





# The Power of Nuclear Engineering

# Časová osa



ŠKODA JS a.s.

ČLEN SKUPINY ČEZ

# Dnes

**Zastřešujeme strategické projekty v rámci celého životního cyklu jaderných elektráren.**

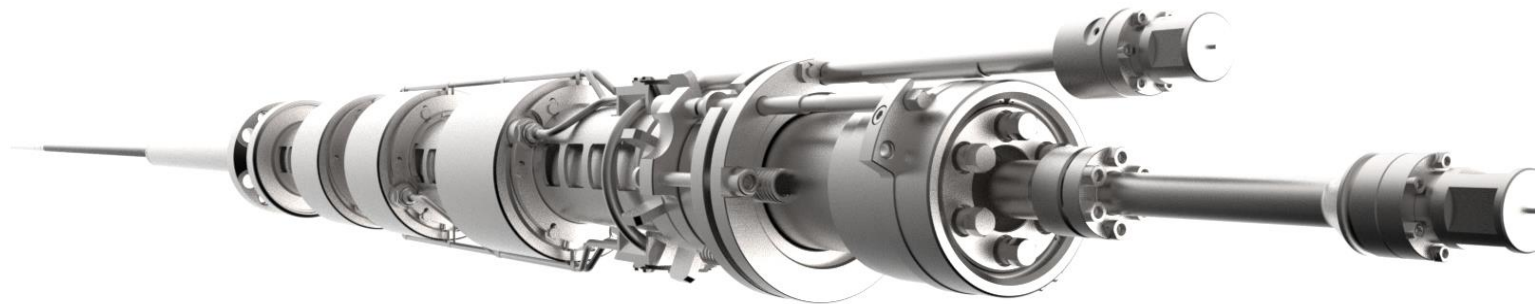
- Dostavba 4. bloku JE Mochovce
- Mnoho investičních akcí na českých elektrárnách
- Transportní a skladovací kontejnery pro JE Temelín a Dukovany, výroba ND
- Vnitřní části reaktoru EPR pro JE Hinkley Point C a Sizewell C
- Servis pro JE Temelín a Dukovany



# ŠKODA JS je PŘIPRAVENA k obnově Ukrajiny

## Možnosti dodávek ŠKODA JS pro NAEK Energoatom

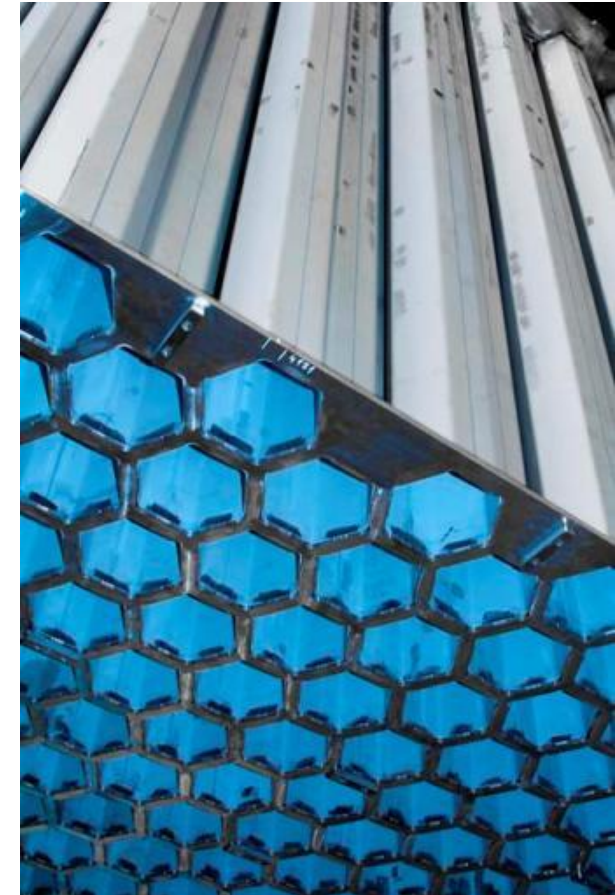
- Společnost NAEK Energoatom také avizuje výstavbu nových bloků na Ukrajině
- Dle původních plánů a rozpracovaných TEO na dostavbu bloku č. 3 Chmelnické JE je ŠKODA JS vedená jako dodavatel jaderného ostrova
- ŠKODA JS má s projekty jaderného ostrova řadu zkušeností – z poslední doby zejména z projektu dostavby JE Mochovce 3, 4
- Dlouhodobá podpora EGAP a ČEB



# Možnosti dodávek ŠKODA JS pro NAEK Energoatom

## Blízká budoucnost ŠKODA JS v dodávkách na Ukrajinu

- ŠKODA JS je unikátním výrobcem jaderného zařízení, které bude nutné vyměnit v horizontu příštích 5-7 let
- Vidíme velký potenciál v dodávkách následujícího zařízení:
  - Pohony LKP-M pro Jižně-ukrajinskou JE, blok 1,2 a Chmelnickou JE, blok 1
  - Kompaktní skladovací mříže pro Jižně-ukrajinskou JE a Záporožskou JE
  - Modernizace přírubových spojů hlavního cirkulačního čerpadla
  - I & C systémy a zařízení pro zvyšování bezpečnosti jaderných elektráren
  - Mříže pro zvyšování kapacity skladu čerstvého paliva
  - Zařízení pro provozní prohlídky TNR (modulární kontrolní systém MKS)



# Připravenost ŠKODA JS pro projekt nového jaderného bloku



## Rozsáhlé zkušenosti z dostavby 3. a 4. bloku JE Mochovce

**Montážní specialisté**



**Silný inženýrský tým**



**Výrobní možnosti**



**Bohaté reference**



**Budoucí servis**



## Významné milníky na JE Mochovce

- 3. blok jsme v březnu 2024 předali zákazníkovi (SE) do užívání – podpis PAC
- Na 4. bloku byla za naší významné účasti v září 2024 úspěšně vykonána tzv. tlaková zkouška oddělitelných částí primárního okruhu 4P200
- Cold Hydro vyhlížíme 12/2024





## Vnitřní části smyčky pro Framatome

- Ve ŠKODA JS proběhl vývoj a výroba nerezových dílů simulující komponenty z reaktoru ve zkušební smyčce palivových souborů
  - Návrh 3D modelů v prostředí NX
  - Výpočtová ověření
  - Výrobní dokumentace
  - Výroba



## Výroba a montáž nové komory systému chlazení vody bazénu použitého paliva výměníku na JE Temelín

- Výměna stávající uhlíkové výstupní vodní komory za novou, vyrobenou z Cr-Ni-Mo-Ti austenitické korozivzdorné oceli
- Současně provedena náhrada starého poškozeného heterogenního svaru za nový homogenní svar



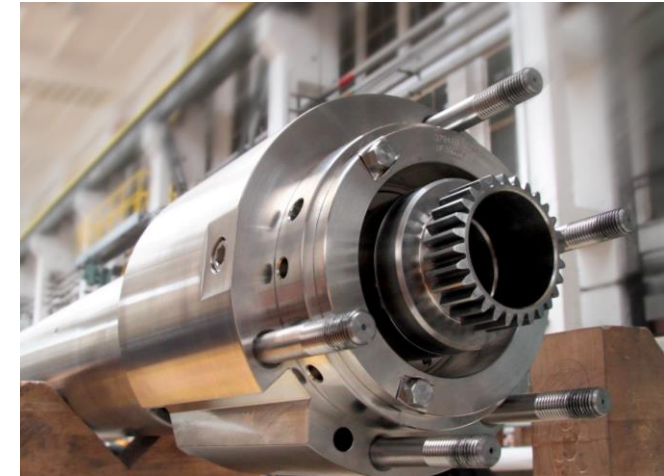
## Mříže na čerstvé palivo pro slovenské jaderné elektrárny JE Jaslovské Bohunice a JE Mochovce

- Od listopadu 2023 postupně realizujeme zakázku na dodávku mříží na čerstvé palivo
- Dodávky až do konce roku 2025
- Celkem 8 sekcí mříží – každá přizpůsobena možnostem daného bloku



## Pohony regulačních orgánů

- V únoru jsme podepsali kontrakt na dodávku 68 ks pohonů PRO-M pro JE Dukovany s dodávkou v letech 2025 až 2028 a s opcí na dalších až 30 ks
- Postupně dodáváme více jak 30 pohonů PRO-M určených pro Rovenskou JE na Ukrajině (celkem se jedná o postupnou dodávku 36 ks pohonů)



## Čištění parogenerátorů

- Na JE Dukovany jsme ve spolupráci se společností Framatome vyčistili již čtyři parogenerátory



Na JE Temelín jsme se významně podíleli na prvním použití laseru v rámci čištění části primární technologie, v tomto případě šachty revizí vnitřních částí reaktoru

- Jde o rychlou a přesnou metodu, která je maximálně šetrná k základnímu materiálu





# Děkuji za pozornost

ŠKODA JS a.s.  
Orlík 266/15  
316 00 Plzeň

[info@skoda-js.cz](mailto:info@skoda-js.cz)  
[www.skoda-js.cz](http://www.skoda-js.cz)

ČLEN SKUPINY ČEZ

