

AE MOCHOVCE

Martin MRÁZ

28.9.2022 | riaditeľ EMO



UDRŽATEĽNOSŤ

TOP 300 európskych klimatických lídrov



Slovenské elektrárne patria medzi 300 klimatických lídrov a na základe poklesu intenzity emisií sú **jedinou spoločnosťou zo Slovenska a východnej Európy** zaradenou do tohto zoznamu prestížnym denníkom Financial Times (máj 2021 / marec 2022).

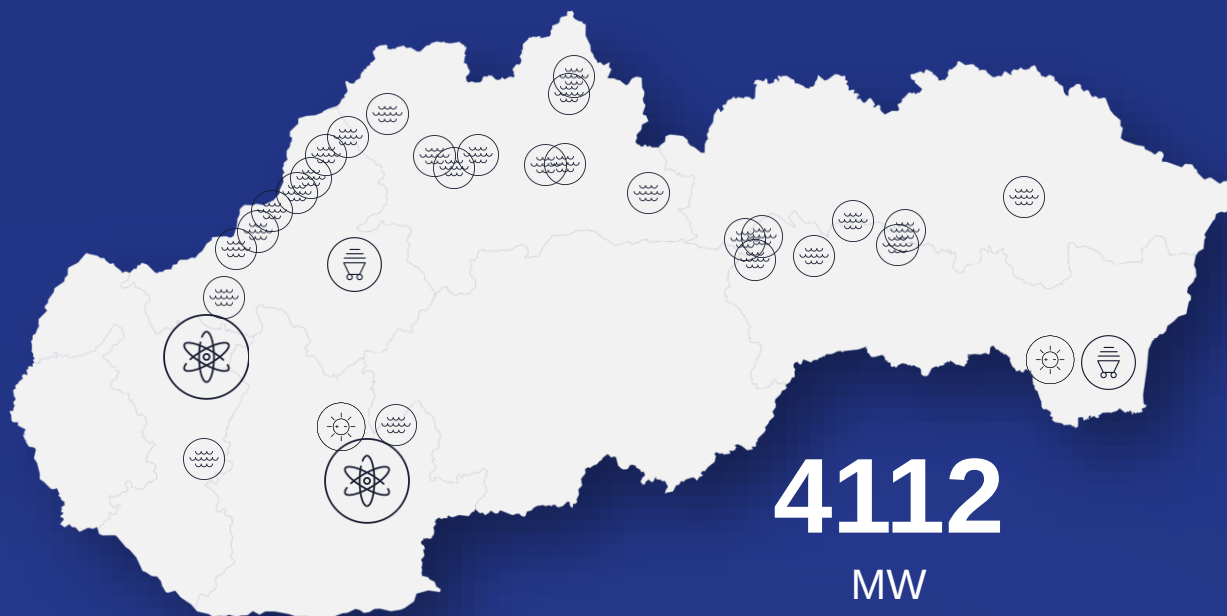
Ďalšie ocenenia za posledný rok:



PREHĽAD ELEKTRÁRNÍ

SE (2021)

Rozmiestnenie elektrární



Inštalovaný výkon



31

1653
MW

40%



2

486
MW

12%



2

1971
MW

48%



2

1.9
MW

0.05
%

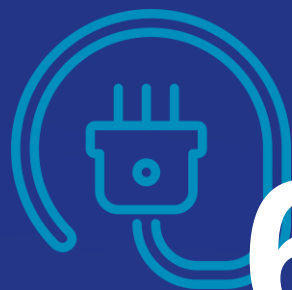
VÝROBA ELEKTRINY (2021)



19

TWh

Náš podiel na trhu
s elektrinou v SR



64%



SLOVENSKÉ
ELEKTRÁRNE

Podiel
nízkouhlíkovej
elektriny

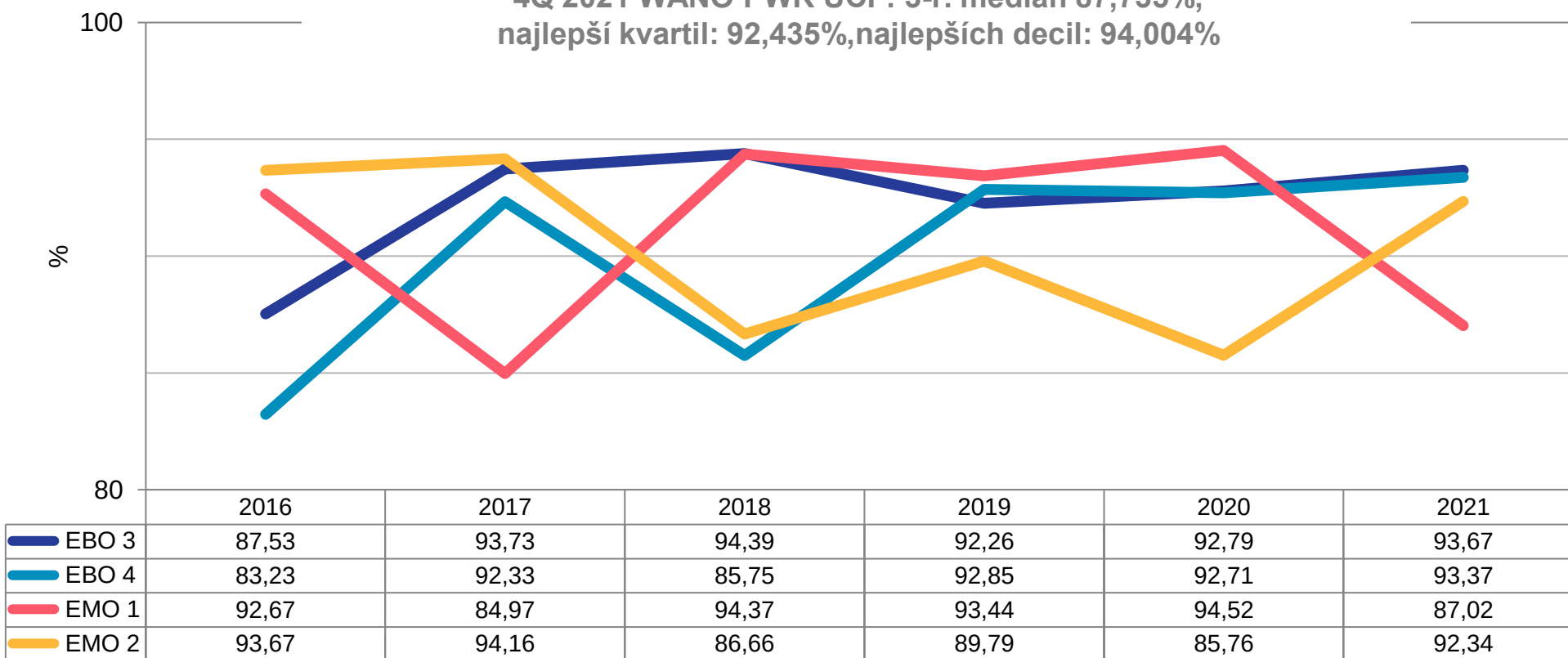


94%

Jadrová 82%

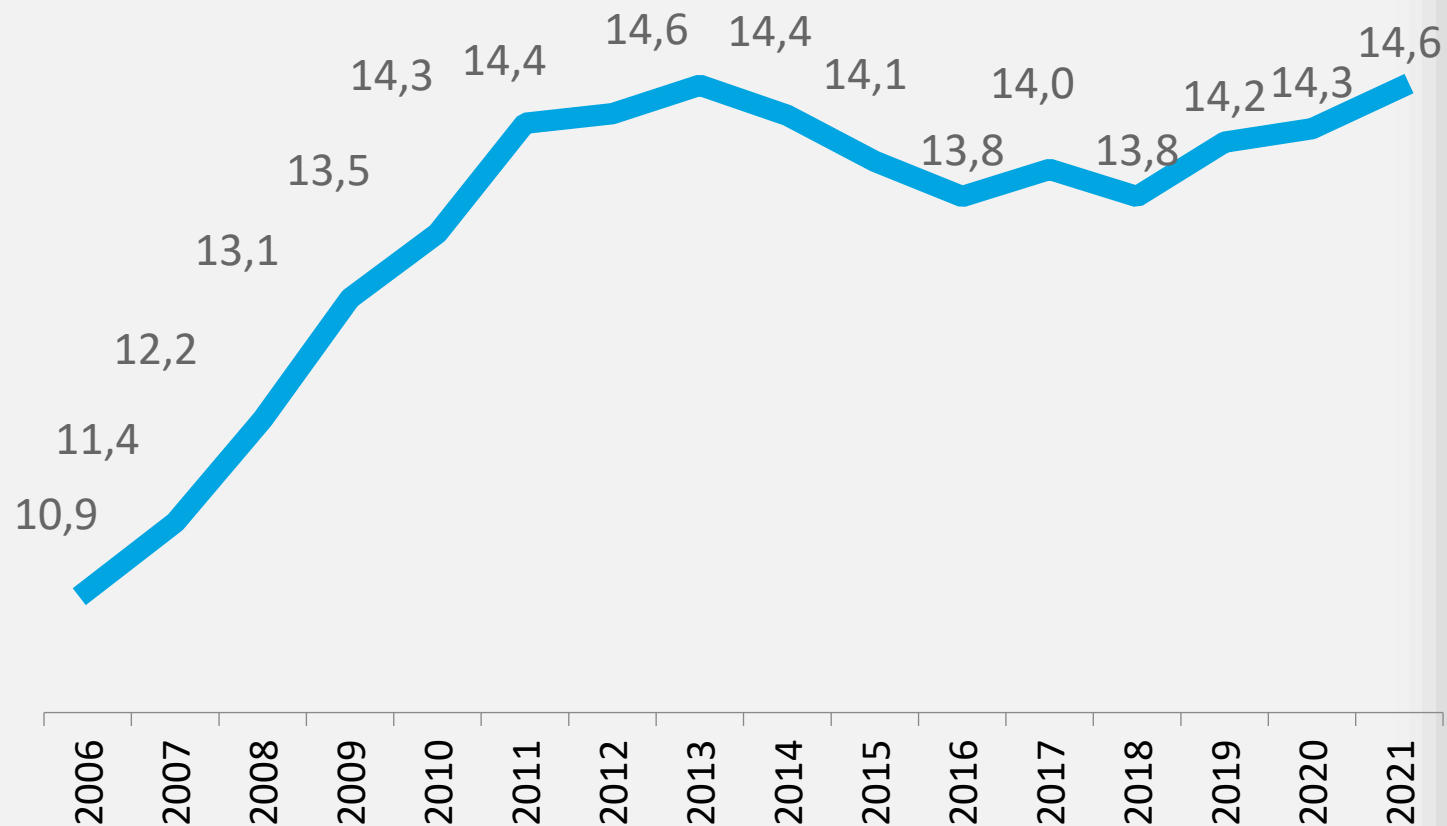
UCF – disponibilita bloku

4Q 2021 WANO PWR UCF: 3-r. medián 87,735%,
nejlepší kvartil: 92,435%,nejlepších decil: 94,004%

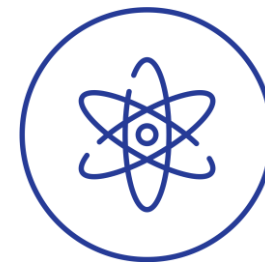


JADRO

Dodávka elektriny



Hlavné aktivity v AE Bohunice



Plánované generálne odstávky

rozsah prác zrealizovaný v plnom rozsahu, vrátane prác z predch. roka

Partnerská previerka WANO

22 expertov zo 7 krajín pomohlo svojim nezávislým pohľadom identifikovať možnosti zlepšenia výkonnosti v 11 oblastiach činnosti elektrárne

16 rokov bez AO-1 na 4. bloku

10. marca to bolo už 16 rokov od ostatného automatického odstavenia reaktora AO-1 (falošné zapracovanie ochrán od max. teploty ložísk TG)

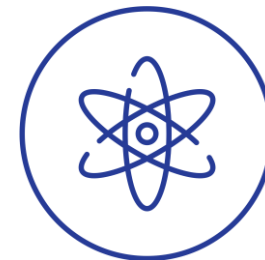
Simulátor V2

Simulátor EBO V2 zničený požiarom v sept. 2020 sme nahradili v krátkom čase novým „displejovým“ simulátorom pre potreby výcviku personálu blokových dozorní EBO V2. Nový plnorozsahový simulátor bol odovzdaný prevádzkovateľovi na konci marca t.r.

Energia na bicykli

Podujatie pre rekreačných cyklistov 15.9.2021 so štartom aj cieľom v Elektrárni Bohunice V2. Na 20-km trasu EBO – Ratkovce – Malženice – Jaslovské Bohunice – EBO prišlo cca 120 nadšencov

Hlavné aktivity v AE Mochovce



Elektrokotol

Nový 30 MWe zdroj pre dodávku pary a pre poskytovanie podporných služieb bol začiatkom roka 2021 certifikovaný a poskytuje SRV-.

Zvyšovanie účinnosti 1. bloku

Výmena hlavných zariadení sekundárnej časti 1. bloku EMO (turbogenerátory, transformátory) – zvýšenie účinnosti zo 471 na 500+Mwe.

Plánované generálne odstávky

Generálne odstávky paralelne s veľkými investičnými projektami – zvyšovanie účinnosti blokov a seizmické z odolňovanie

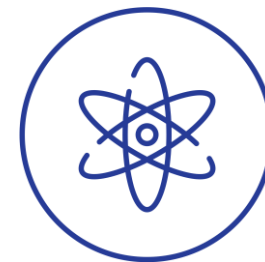
Seizmicita

Pokračovalo z odolňovanie blokov 1 a 2 na novú úroveň: 0,15 g, t.j. hodnota rovnaká, na akú sú z odolnené nové bloky 3 a 4

Renovácia chladiacich veží

Prvú z dvoch posledných pôvodných CHV sme začali rekonštruovať v októbri m.r. a jej rekonštrukcia trvala 7 mesiacov. Druhú sme začali rekonštruovať v auguste t.r.

Hlavné aktivity na 3. a 4. bloku



Kontrola kvality potrubných dielov

finalizácia dokumentácie o kontrole potrubných komponentov a materiálových certifikátov, ktorá bola predložená na ÚJD SR pre udelenie povolenia na zavážanie paliva pre 3. blok

Skúšky systémov

Preverovanie prevádzkyschopnosti systémov v rovnakých intervaloch ako na prevádzkovaných blokoch, t.z. havarijné systémy @ 3 mes., požiarne systémy a chlad. voda @ 4 týž.

Miešanie kyseliny boritej

potrebnej pre chemický režim primárneho okruhu a s koncentráciou pre režim na výmenu paliva

Príprava na spúšťanie

- Zriadenie kontrolovaného pásma (júl)
- Zriadenie vedeckého konzília pre spúšťanie 3. bloku

Medzinárodné previerky:

- Opakovaná previerka WANO PSUR (júl)
- Pre-OSART Follow-up (misia MAAE)

Povolenie ÚJD pre 3. blok

Draft 2.-stupňového povolenia na zavážanie paliva (začiatok uvádzania bloku do prevádzky) vydaný 24.1.2022

MEDZINÁRODNÉ MISIE

Pred uvedením nového bloku do prevádzky

Nov-Dec 2019: **MAAE Pre-OSART**

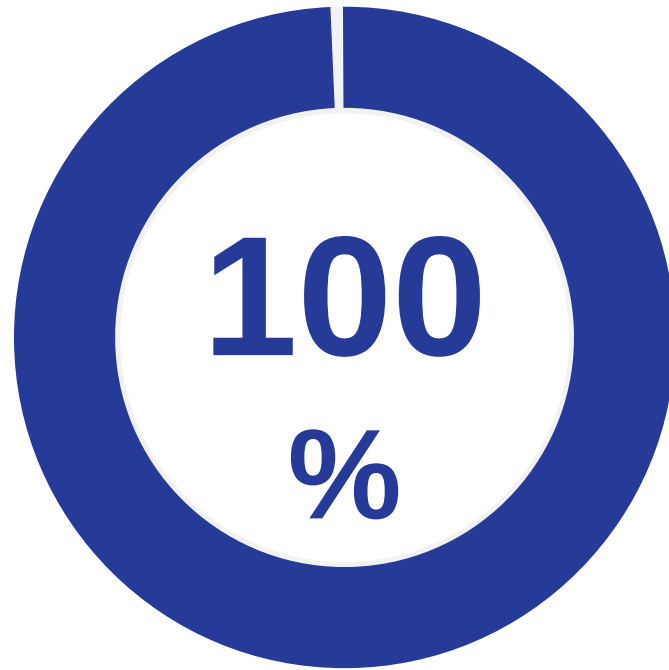
Jan 2020: **WANO PSUR**

Júl 2021: **WANO PSUR (opakovaná)**

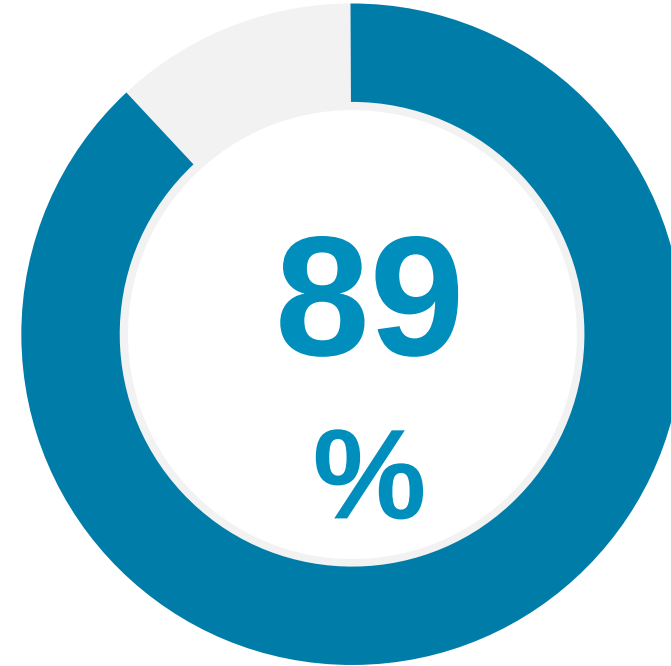
Sep 2021: **MAAE Pre-OSART Follow-up**



STAV DOKONČENOSTI BLOKOV



3. BLOK



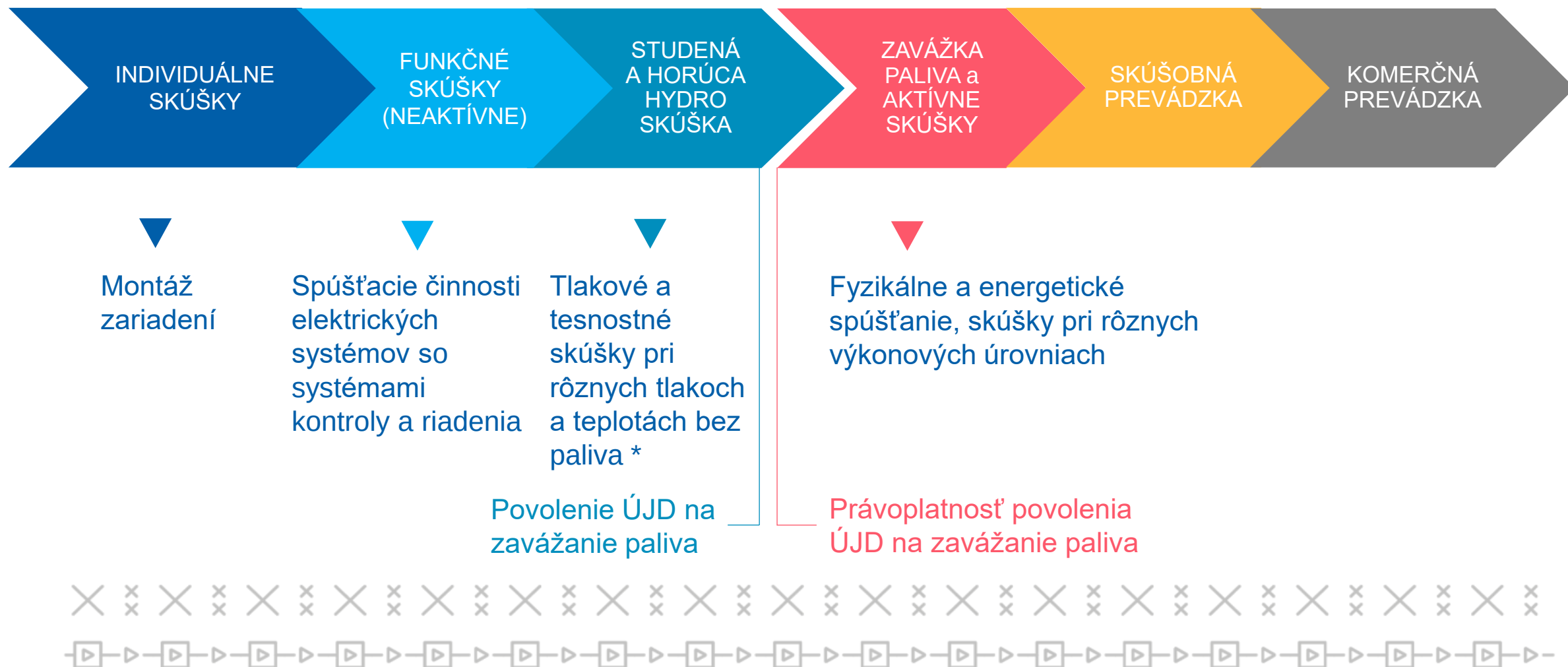
4. BLOK



KVANTITATÍVNE PARAMETRE MO34

	3. BLOK a spoločné časti	4. BLOK
Aktívna zóna reaktora (palivo)	42 ton	42 ton
Veľké kotviace platne	37 000 platní	24 000 platní
Potrubia vybavenie kanály	16 400 ton	12 450 ton
Silové a SKR káble	~ 4 700 km	~ 3 400 km
Realizačná projektová dokumentácia	70 000 dokumentov	26 000 dokumentov
Výrobná dokumentácia	176 400 str.	90 000 str.
Montážna dokumentácia	200 300 str.	105 000 str.

HARMONOGRAM 3. BLOKU



Povoľovací proces 3. bloku

12/2016 doručili Slovenské elektrárne na Úrad jadrového dozoru SR žiadosť o vydanie povolenia na uvádzanie jadrového zariadenia Mochovce 3. a 4. blok do prevádzky. K žiadosti bola priložená dokumentácia obsahujúca 377 príloh.

05/2021 ÚJD SR vydal rozhodnutie č. 156/2021 vo veci žiadosti SE, a.s. o vydanie povolenia na uvádzanie 3. bloku Mochovce do prevádzky a súvisiacich povolení.

08/2022 vydala predsedníčka ÚJD SR ako druhostupňový správny orgán rozhodnutie č. 248/2022 P. Vo vydanom rozhodnutí zamieťa podaný rozklad a potvrdzuje rozhodnutie č. 156/2021.

Detailný popis celého povoľovacieho procesu nájdete na webe ÚJD SR:

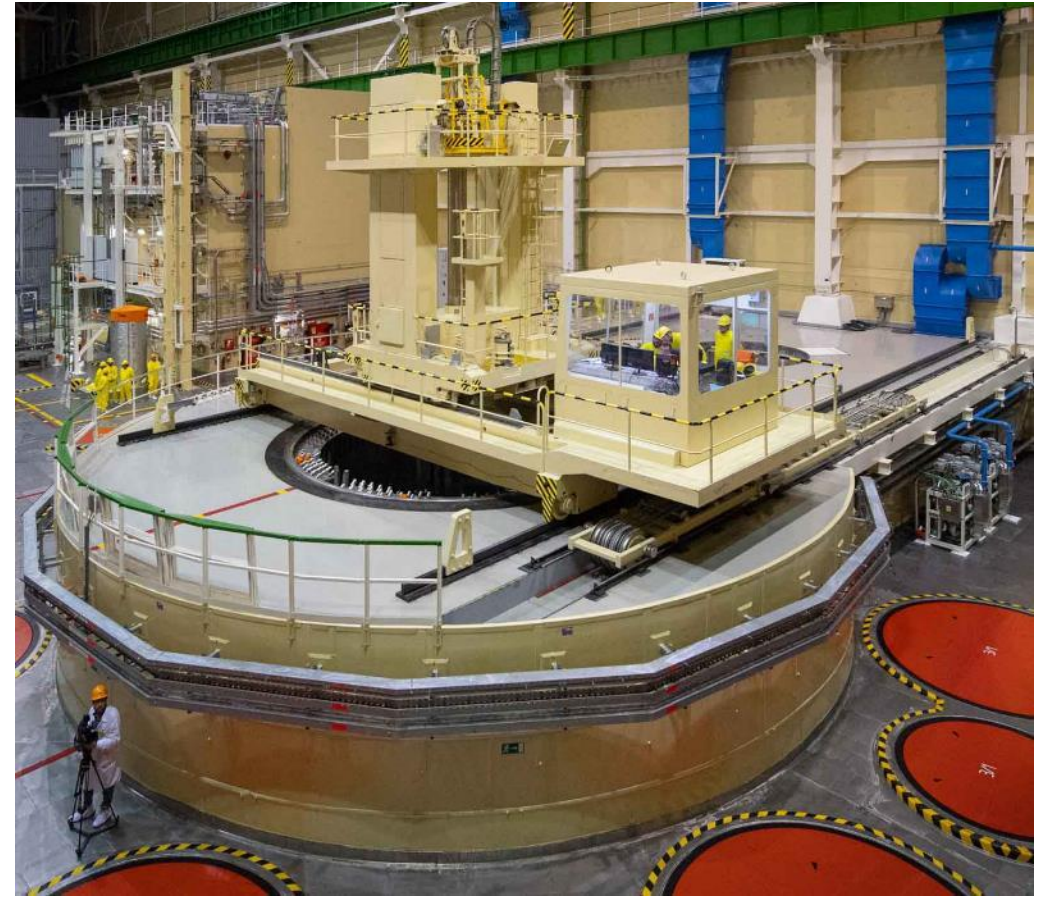
[Informácie k MO34 - Úrad jadrového dozoru SR \(gov.sk\)](#)



9/9: Začiatok uvádzania do prevádzky



9/9: Začiatok uvádzania do prevádzky

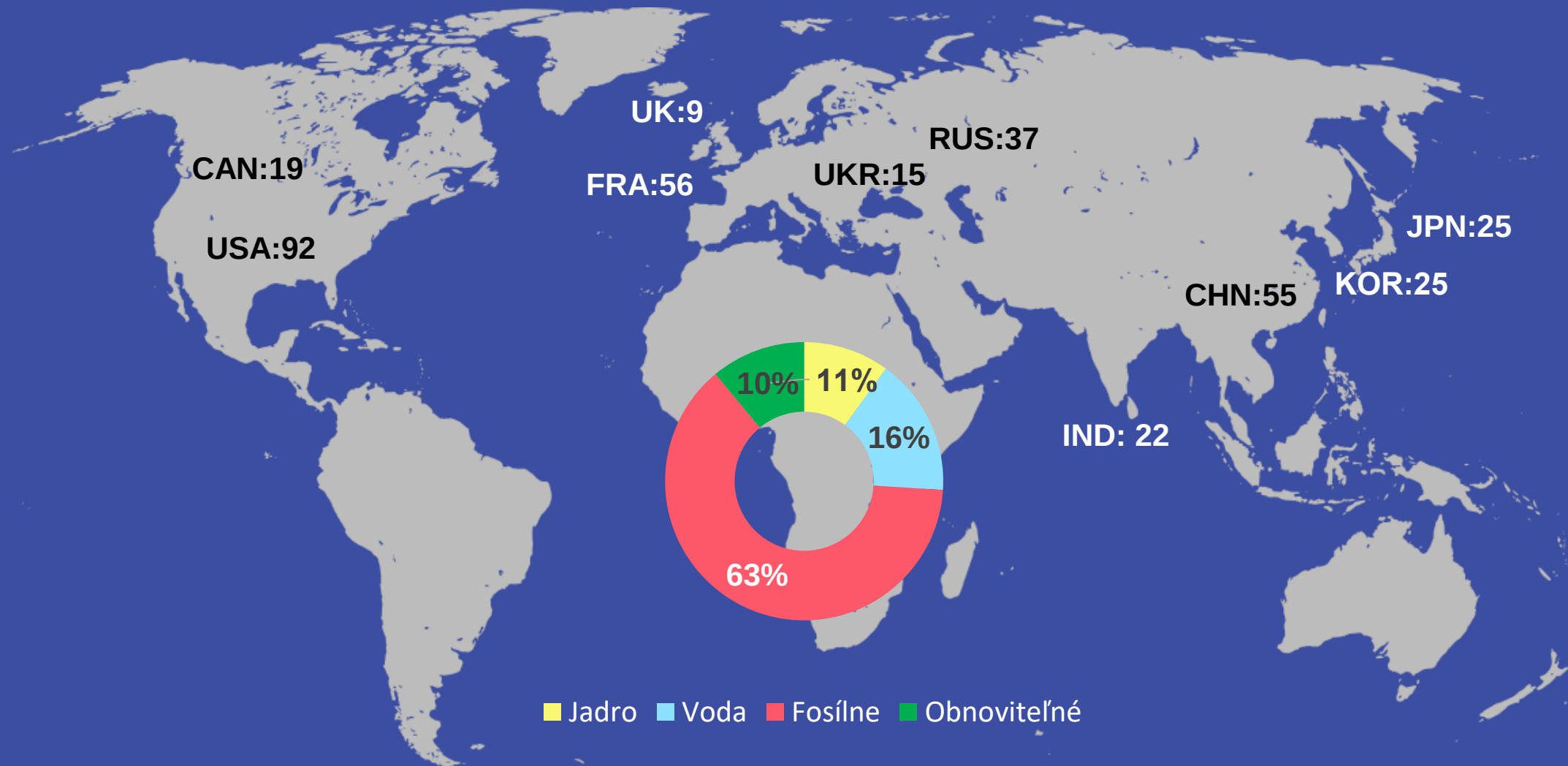


AKTÍVNE SKÚŠKY



JADRO VO SVETE 430 REAKTOROV

TOP 10 KRAJÍN – POČET REAKTOROV V PREVÁDZKE:



Ďakujem za pozornosť

