



Aktuální informace o přípravě projektu nových jaderných zdrojů v ČR

23. října 2019

Malé modulární reaktory (SMR) – budoucnost jadra.

Vladivoj Řezník

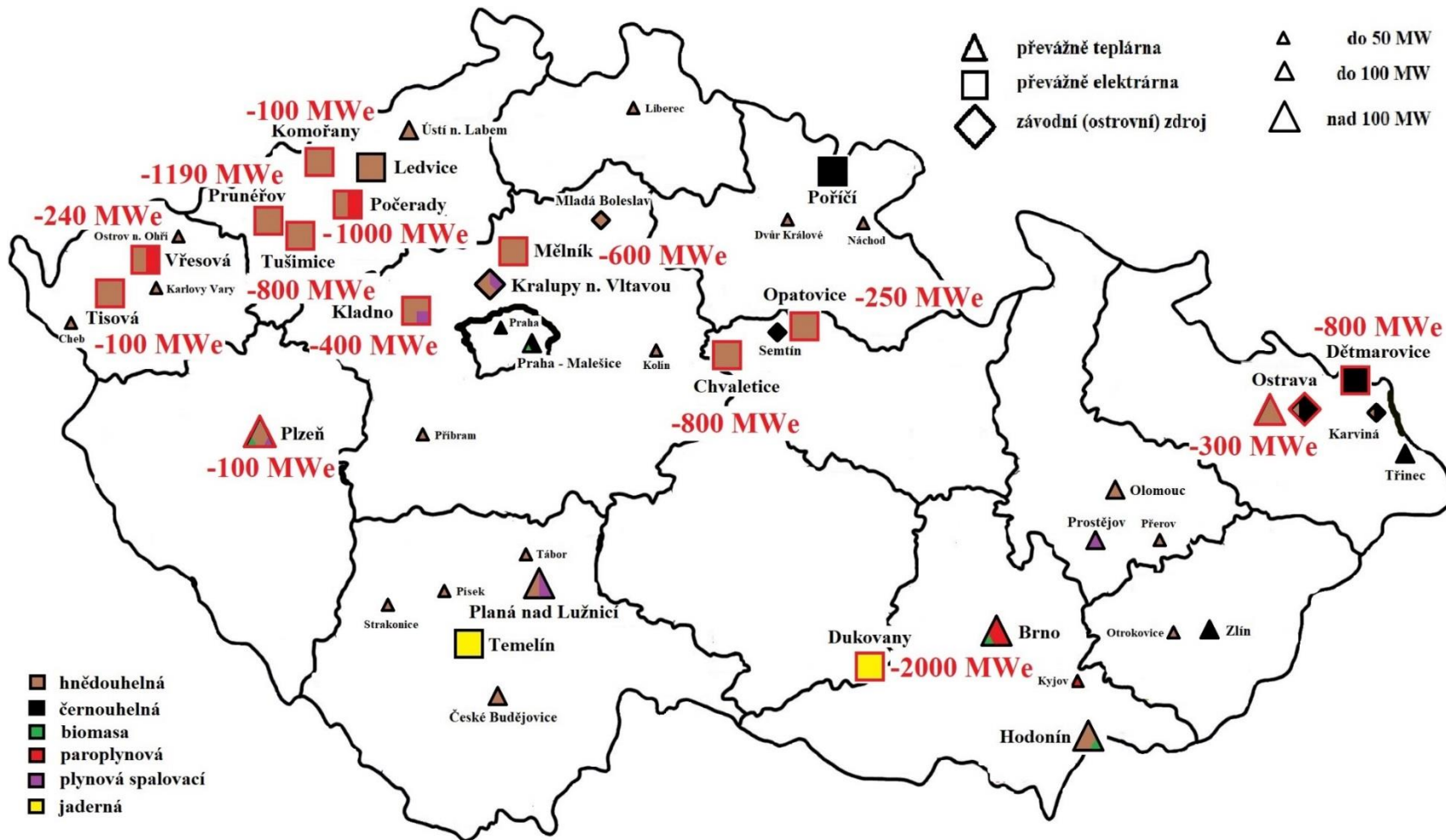
Expertní tým vládního zmocněnce české vlády pro jadernou energetiku.

Rozhodnutí státu v roce 2019 k NJZ

- **Usnesení vlády č. 17 ze 7. ledna 2019**
- **Usnesení vlády č. 132 z 18. února 2019**
- **Usnesení SVVNJZ z 27. března 2019**
- **Usnesení vlády č. 485 z 8. července 2019**
- **Zahájení činnosti týmu zmocněnce vlády v srpnu 2019**



Předpokládaný úbytek výkonu v ČR do r. 2045 (MW)



Dlouhodobý rámec elektroenergetiky ČR

- **Předpoklady útlumu energetiky**
 - Snížení výkonu elektráren, které výrobou pokrývají cca 35 TWh z předpokládané roční, spotřeby v roce 2040, což je téměř 40% celkové spotřeby ČR
- **Náhrada tohoto výkonu je strategickou - bezpečnostní otázkou ČR**, která by se měla řídit doktrínou nezávislosti na našem okolí a zároveň potřebnosti pro naše sousedy
- **Při řešení této otázky není možné ignorovat rozvoj obnovitelných zdrojů**, požadavky EK na snižování emisí a ekonomické potřeby společnosti ČR
- **Nezpochybnitelnou skutečností je, že se bez náhrady odstaveného výkonu v EDU 1 – 4 novou výstavbou JE neobejdeme**

NJZ EDU, personální kapacity a finanční zdroje

Vláda ČR ukládá:

**VZ ve spolupráci s ministrem MPO, ministryní financí a
předsedkyní SÚJB soustředit do 31. 12. 2019 maximální
personální kapacity a potřebné finanční zdroje na přípravnou fázi
realizace NJZ v lokalitě Dukovany, které by měly nahradit stávající
výrobní jednotky, prioritně o výkonu do 1 200 MW s možností
rozšíření na 2 400 MW.**

Projekty nových jaderných elektráren v Evropě

Flamanville 2007 - ?

Olkiluoto 2005 - ?

Mochovce 3,4 2008 - ?

Pakš 5,6 – nezahájeno

– plán provozu od 2025

Hanhikivi – nezahájeno

– plán provozu od 2024

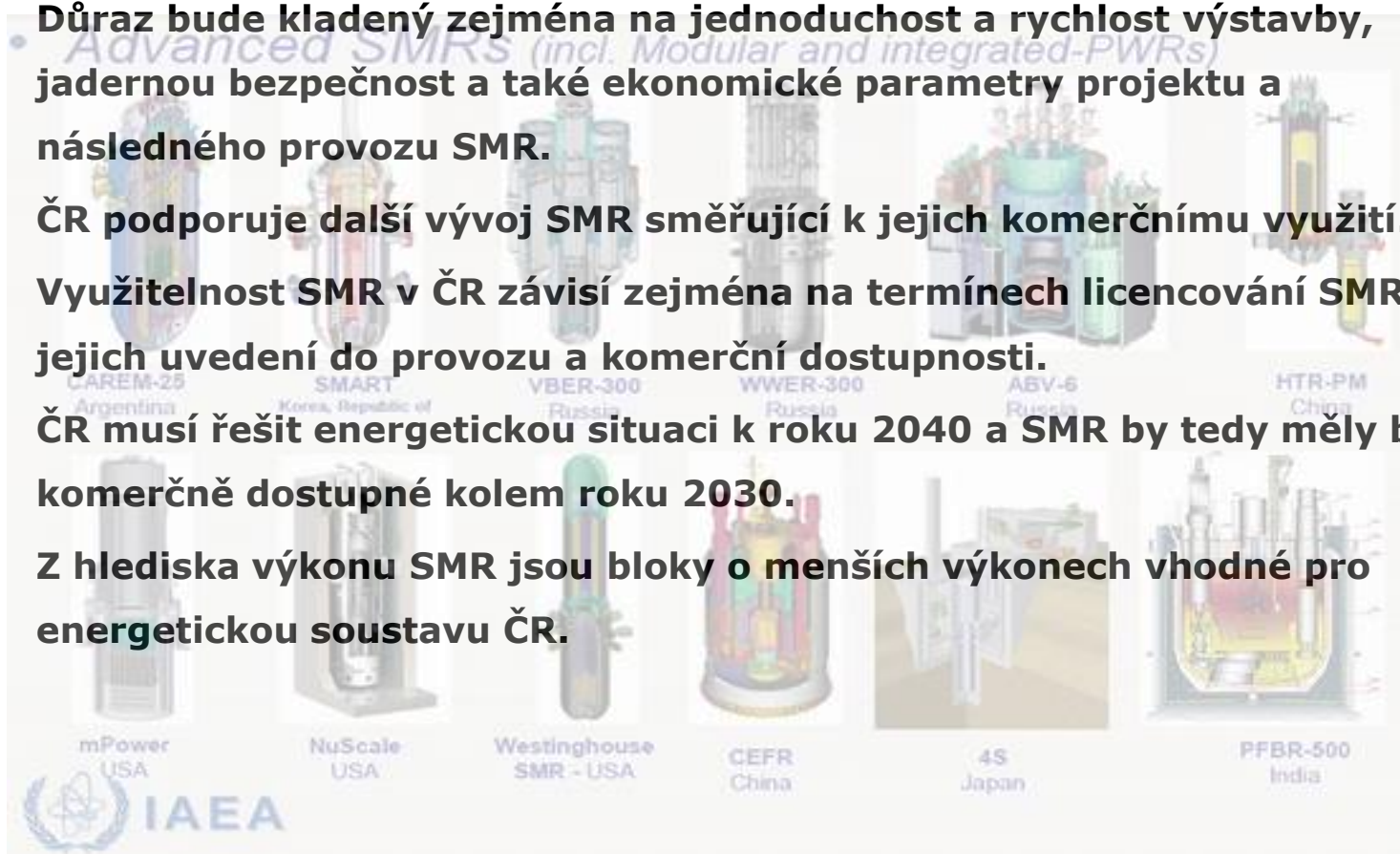
- Zpoždění v řádu roků.
- Zvýšené náklady v řádu mld EUR.
- Nejistota v licencování.

Výstraha a ponaučení pro ČR a ČEZ.



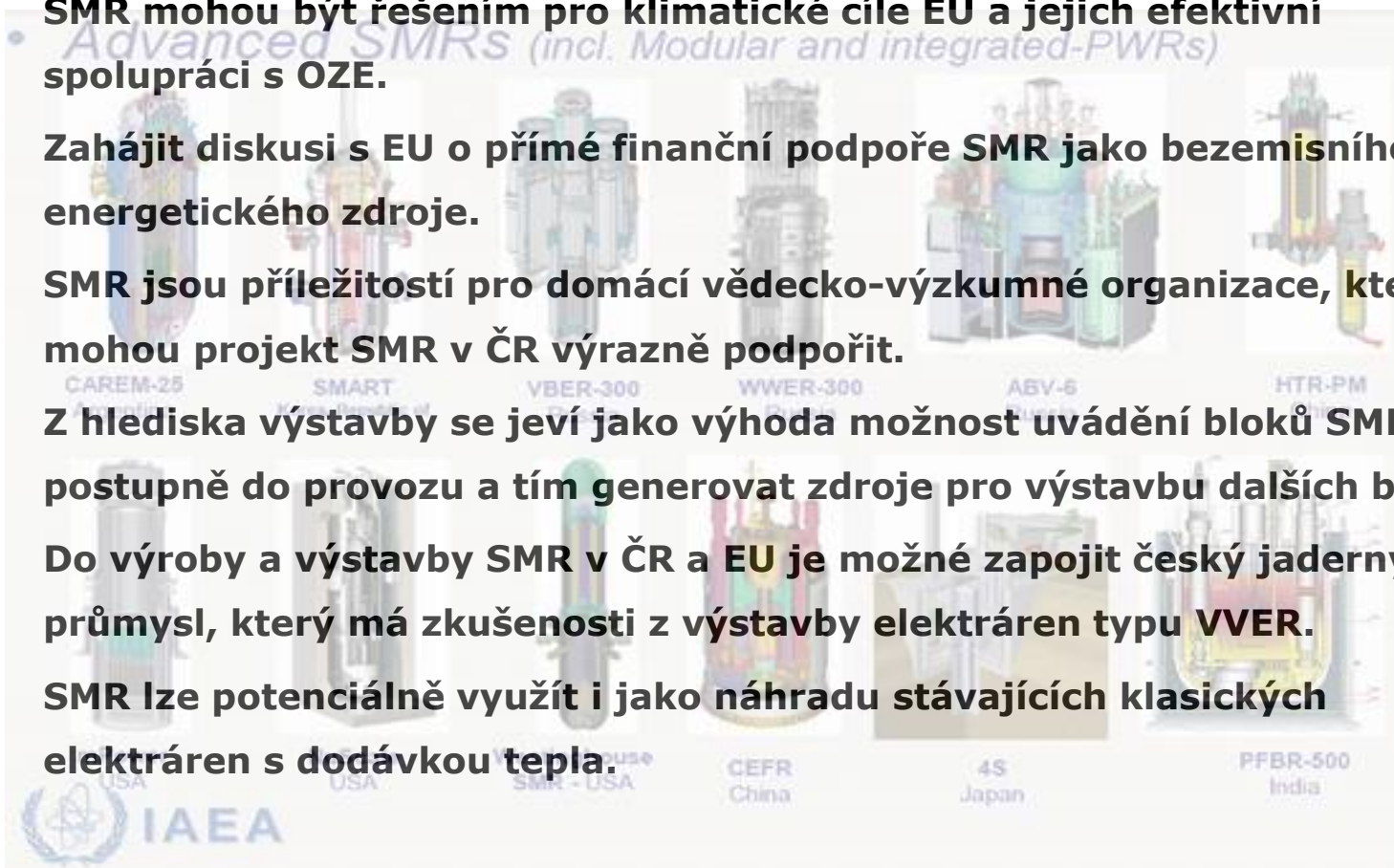
SMR a jejich potenciál v energetice ČR

- Pro rozšíření instalovaného výkonu o dalších 1200 MW lze v budoucnosti uvažovat i s využitím technologie SMR.
- Důraz bude kladený zejména na jednoduchost a rychlost výstavby, jadernou bezpečnost a také ekonomické parametry projektu a následného provozu SMR.
- ČR podporuje další vývoj SMR směřující k jejich komerčnímu využití.
- Využitelnost SMR v ČR závisí zejména na termínech licencování SMR, jejich uvedení do provozu a komerční dostupnosti.
- ČR musí řešit energetickou situaci k roku 2040 a SMR by tedy měly být komerčně dostupné kolem roku 2030.
- Z hlediska výkonu SMR jsou bloky o menších výkonech vhodné pro energetickou soustavu ČR.



SMR a jejich potenciál v energetice ČR – pokr.

- Je nutné zajistit licenci v EU a její uznání mezi jednotlivými národními jadernými dozory.
- SMR mohou být řešením pro klimatické cíle EU a jejich efektivní spolupráci s OZE.
- Zahájit diskusi s EU o přímé finanční podpoře SMR jako bezemisního energetického zdroje.
- SMR jsou příležitostí pro domácí vědecko-výzkumné organizace, které mohou projekt SMR v ČR výrazně podpořit.
- Z hlediska výstavby se jeví jako výhoda možnost uvádění bloků SMR postupně do provozu a tím generovat zdroje pro výstavbu dalších bloků.
- Do výroby a výstavby SMR v ČR a EU je možné zapojit český jaderný průmysl, který má zkušenosti z výstavby elektráren typu VVER.
- SMR lze potenciálně využít i jako náhradu stávajících klasických elektráren s dodávkou tepla.



Harmonogram přípravy výstavby NJZ EDU

- **Předpoklad zahájení VŘ na dodavatele NJZ koncem roku 2020 resp. v roce 2021** dle dokončení notifikačního řízení a následné dokončení výběru dodavatele do 3 let.
- **Zahájení konzultací a pre-notifikačních jednání v listopadu 2019** (podmíněno zahájením činnosti příslušných direktoriátů).
- **Příprava procesu získání státní autorizace** výroby elektřiny podle energetického zákona, zahájení 10/2019
- **Předložení žádosti o vydání povolení SÚJB k umístění NJZ v půlce roku 2020**, předpoklad vydání rozhodnutí do 9 -12 měsíců
- **Předložení žádosti o územní rozhodnutí v 6/2021**, předpoklad vydání územního rozhodnutí do 12/2021
- **Orientační termín ukončení výstavby 1. bloku NJZ je v současnosti v roce 2037/38** (je podmíněn skutečným a včasným plněním činností ve všech fázích projektu)

Obchodní zajištění výstavby NJZ a bezpečnostní zájmy státu

Vláda ČR ukládá:

- **Ministryni MMR ve spolupráci s VZ, ministry zahraničních věcí, vnitra, průmyslu a obchodu do 30. 9. 2019 navrhnout další postup obchodního zajištění výstavby NJZ tak aby stát mohl v každém okamžiku přípravy a realizace projektu výstavby NJZ zajišťovat své bezpečnostní zájmy a dále informovat SVVNJZ.**
- Všem gestorům výše uložených úkolů respektovat a naplňovat závěry stálé pracovní skupiny Stálého výboru pro jadernou energetiku pro otázky týkající se bezpečnostních zájmů státu v oblasti jaderné energetiky.

Usnesením vlády č. 485 byla rovněž schválena vybraná varianta 4.2 investorského modelu - investorem NJZ bude 100% dceřiná společnost ČEZ EDU II.

- **Akcionářská struktura ČEZ, a. s. nebude změněna**, není nutno transformovat ČEZ z důvodů realizace NJZ
- **Společnost EDU II je 100% dceřinou společností ČEZ a je investorem NJZ**
- **Jako podpora státu bude uzavřena smlouva mezi státem a ČEZ** umožňující získání úvěru pro výstavbu NJZ za výhodných podmínek, stabilitu legislativního a regulatorního prostředí a kompenzace při jeho změně
- **Vlastní investice je financována investorem** s tím, že ten si tak bude moci díky jištění ze strany státu zapůjčit peníze za náklady podobné jako by si půjčoval stát
- **Smlouva mezi státem a ČEZ současně bude rovněž zajišťovat podmínky pro realizaci investice**, rozdělí odpovědnost mezi ČEZ a stát, bude definovat práva a povinnosti smluvních stran



Děkuji za pozornost

