

Mezinárodní konference „60 LET PRO JADERNOU ENERGETIKU“

60 let jaderného průmyslu a 65 let vysokého technického školství v Plzni

Plzeň, 12. května 2016



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Radek Šula
MPO, sekce Energetiky



Obsah prezentace

- ➔ Úvod
- ➔ Mezinárodní kontext
- ➔ Aktualizace Státní energetické koncepce
- ➔ Národní akční plán rozvoje jaderné energetiky v České republice



60 let pro jadernou energetiku:

60 let jaderného průmyslu

a

65 let vysokého technického školství v Plzni



Mezinárodní agentura pro atomovou energii

 International

MAAE bylo založeno 29. července 1957 jako reakce na hrozby související s objevem jaderné energie (Prezident USA Dwight D. Eisenhower)

 Atomic

**Zakládající země: 164
Nově přistoupivší země: 60**

 Energy

**Počet zaměstnanců: 2474
Rozpočet MAAE: 344 mil. EUR**

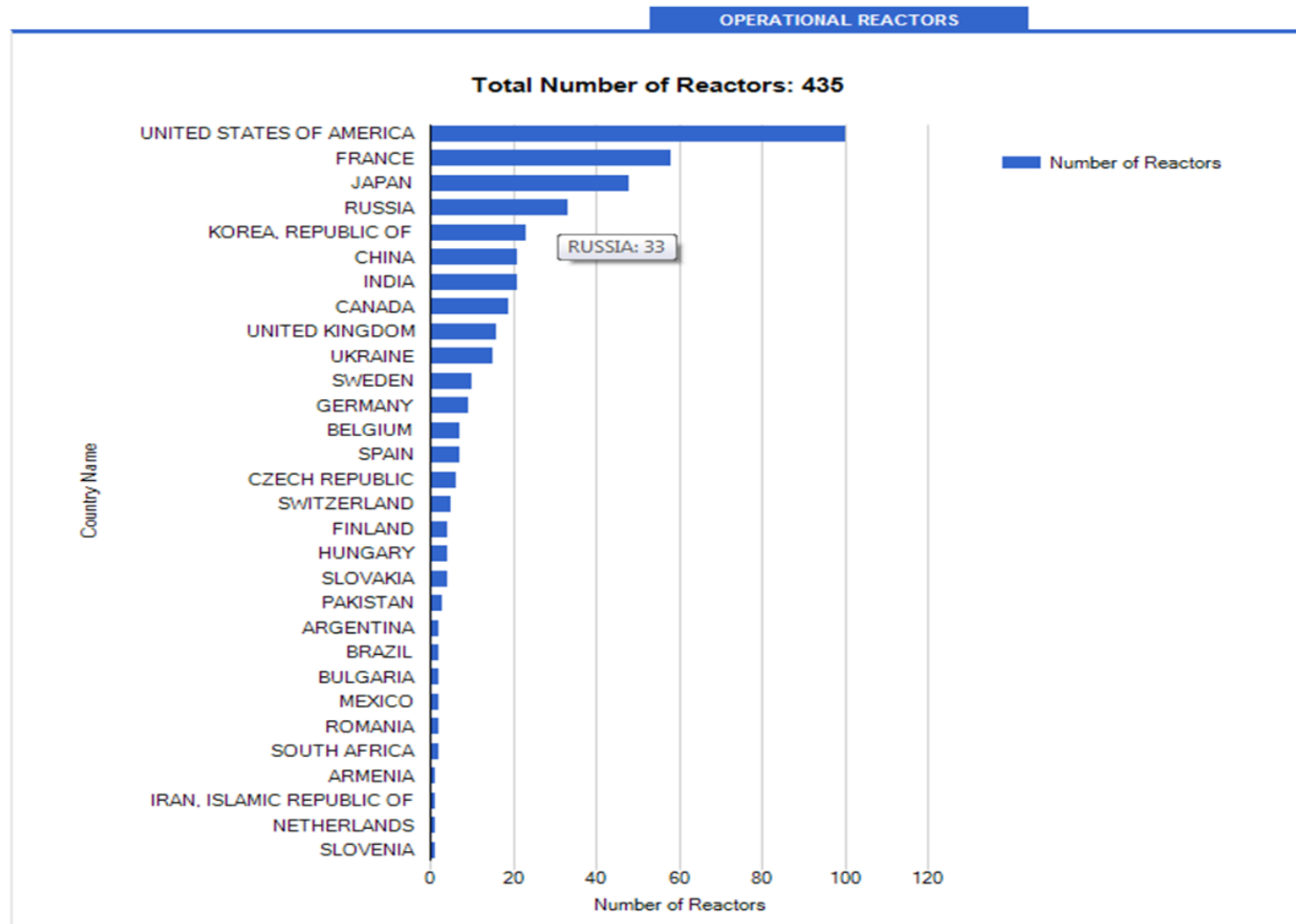
 Agency

**Aktuální stav světové jaderné energetiky k roku 2015:
V provozu je 435 jaderných reaktorů
Ve výstavbě je 72 jaderných reaktorů
Odstaveno je 149 jaderných reaktorů**

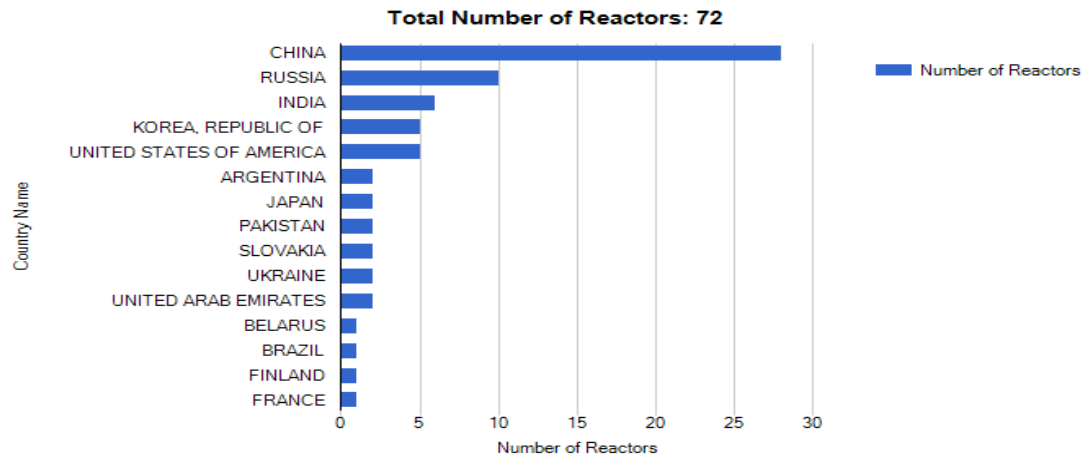
Organizace spojených národů



Jaderné reaktory v provozu



Jaderné reaktory ve výstavbě



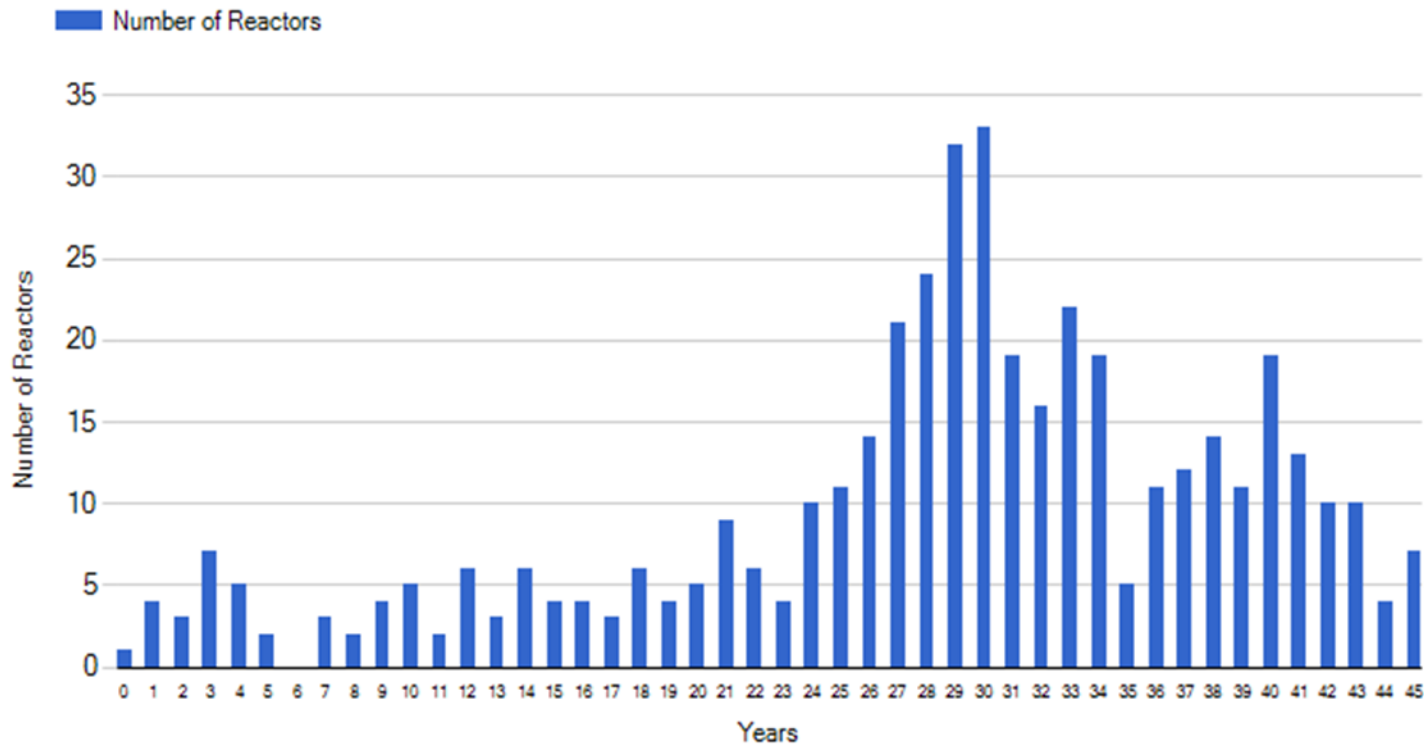
The total Number of Reactors includes also 2 reactors in Taiwan, China

Country	Number of Reactors ▼	Total Net Electrical Capacity [MW]
CHINA	28	27756
RUSSIA	10	8382
INDIA	6	3907
KOREA, REPUBLIC OF	5	6370
UNITED STATES OF AMERICA	5	5633
ARGENTINA	2	717
JAPAN	2	1325
PAKISTAN	2	630
SLOVAKIA	2	880
UKRAINE	2	1900
UNITED ARAB EMIRATES	2	2690

Struktura jaderných reaktorů dle stáří

OPERATIONAL REACTORS BY AGE

Total Number of Reactors: 435



Aktualizace Státní energetické koncepce

- ➔ Schválená aktualizace Státní energetické koncepce podporuje rozvoj jaderné energetiky jako jednoho z pilířů výroby elektřiny.
- ➔ ASEK předjímá cílový podíl jaderné energetiky na výrobě elektřiny v ČR kolem 50 %.
- ➔ ASEK dále podporuje urychlení procesu projednávání, přípravy a realizace nových jaderných bloků ve stávajících lokalitách o celkovém výkonu do 2 500 MW v horizontu let 2030 – 2035.
- ➔ Jako jednu z priorit ASEK definuje vytvoření podmínek pro prodloužení životnosti elektrárny Dukovany - projekt LTO (Long Term Operation)



Faktory ovlivňující rozvoj JE dle SEK

- ➔ Důležitými faktory pro rozvoj jaderné energetiky jsou silná míra veřejné akceptace jaderné energetiky jako bezemisního a stabilního zdroje, který neimplikuje dovozní závislost na zdroji jaderného paliva a dále přirozená struktura a výše jiných primárních zdrojů energie v podmínkách ČR.
- ➔ Hlavními faktory směrem k omezení rozvoje jaderné energetiky jsou vysoká potřeba kapitálových investic pro budování nových jaderných bloků v prostředí nízkých cen silové elektrické energie na trhu a potřeba dořešení konce palivového cyklu.



SEK a jaderné vzdělávání

- ➔ Potřeba vysoce kvalifikovaných pracovních sil pro jaderný průmysl a jadernou energetiku sehrává významnou roli ve vzdělanostní struktuře ČR a to ve všech jejích životních fázích, od zahájení plánování umístění a výstavbu nového jaderného zdroje, přes jeho provoz až po jeho likvidaci, včetně uložení radioaktivních odpadů.
- ➔ V minulosti byla při výstavbě našich jaderných bloků ve velmi významné míře využívána domácí výrobní základna a míra lokalizace výrazně přesahovala 70% objemu stavby všech našich jaderných bloků.
- ➔ To vyžadovalo speciální know-how, které má ve srovnání s jinými průmyslovými odvětvími svá významná specifika.
- ➔ Od spuštění čtvrtého jaderného bloku v Dukovanech v červenci 1987 uplynula již téměř tři desetiletí a jedním z klíčových aktuálních úkolů je potřeba zajištění generační obměny vysoce kvalifikovaného personálu elektrárny.
- ➔ Udržení kvalifikace je tak oblastí, která není spojená jenom s potenciální výstavbou nových reaktorových bloků, ale je třeba ji řešit bez ohledu na zvolenou strategii rozvoje elektroenergetiky ČR.



NAP rozvoje jaderné energetiky v ČR

- ➔ Národní akční plán rozvoje jaderné energetiky v ČR (NAP JE) schválený 3. června 2015 počítá s výstavbou nových bloků jak v lokalitě Temelín, tak v lokalitě Dukovany.
- ➔ Výstavbu nového jaderného zdroje v lokalitě Dukovany a jeho spuštění do roku 2037 označuje za klíčovou.
 - ▶ NAP JE tento fakt zdůrazňuje zejména z důvodu zajištění kontinuity provozu jaderného zdroje a udržení potřebných lidských zdrojů v lokalitě po období kolem roku 2037, kdy se předpokládá odstavení stávajících bloků JE Dukovany v případě, že nedojde k prodloužení jejich životnosti na 60 let.
- ➔ NAP JE předpokládá zahájení přípravy na umístění a výstavbu jednoho jaderného bloku v lokalitě Dukovany a také v lokalitě Temelín a zároveň snížení rizik tím, že budou zajištěna potřebná povolení pro možnost případné výstavby dvou bloků na obou lokalitách.

Aktuální stav implementace NAP JE ČR

- ➔ Na základě NAP JE byl ustanoven Stálý výbor pro jadernou energetiku vedený ministrem průmyslu a obchodu
- ➔ V návaznosti na NAP JE byl připraven dokument s názvem 1. dílčí zpráva o implementaci Národního akčního plánu rozvoje jaderné energetiky v ČR, který byl schválen na jednání vlády dne 18. ledna 2016.
 - ▶ 1. dílčí zpráva popisuje způsob fungování Stálého výboru a vládního zmocněnce pro jadernou energetiku, jejich mandát a navrhované personální složení.
 - ▶ Přílohou usnesení k materiálu jsou ustavující dokumenty Výboru (Statut a Jednací řád) a vyčíslení finančních prostředků, pro plnění úkolů z NAP JE do konce roku 2016.
- ➔ V nejbližší době bude jako další krok plnění NAP JE dokončeno výběrové řízení bude jmenován vládní zmocněnec pro jadernou energetiku.



Děkuji za pozornost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Radek Šula
MPO, sekce Energetiky

