



# Nový jaderný zdroj v EDU

Aleš John

Předseda OBK JE Dukovany

NERS 2016

Praha 9. listopadu 2016



# Co chci říct

- Co se stalo v posledním období
- Pohled obyvatelstva
- Jaký máme plán B
- Co se může pokazit
- Závěr a doporučení



# Co chci říct

- Co se stalo v posledním období
- Pohled obyvatelstva
- Jaký máme plán B
- Co se může pokazit
- Závěr a doporučení



# Historie nového bloku v Čechách 1.

- ČEZ začal mluvit o novém jaderném bloku kolem roku 2003- 2004
- První krok byla dostavba ETE 3,4
- Byl zřízen tým cca 150 osob
- 2008 - společnost ČEZ podala na MŽP žádost o posouzení vlivu na životní prostředí,
- 2009 - MŽP ukončilo zjišťovací řízení
- 2011 - ČEZ předal Temelín výzvu k podání nabídek včetně zadávací dokumentace (AREVA, Westinghouse, Konsorcium ŠJS ASE)
- 2013 - MŽP vydalo souhlasné stanovisko EIA.



# Historie nového bloku v Čechách 2.

- 2012 - ČEZ vyloučil AREVA pro nenaplnění požadavků tendru.
- 2013 - je navrženo, aby výroba elektřiny fungovala na bázi garantované výkupní ceny.
- 10. dubna 2014 bylo oznámeno ukončení tendru na výstavbu 3. a 4. reaktoru. Důvodem zrušení tendru byla podle ČEZ neutěšená situace na energetickém trhu a neochota české vlády výstavbu nových bloků finančně podpořit.
- A vše začíná znova



# Historie – A začínáme znovu

- 2015 - Vláda schválila ASEK a NAPJE
- 2015 - Byla založena Aliance průmyslových podniků
- 2016 - byl ustaven Vládní výbor
- 2016 - byl vybrán vládní zmocněnec
- Jednoznačně se prosazuje koncepce nový blok v Dukovanech – EDU 5
- Je vyjeven harmonogram výstavby (spouštění EDU 5 v roce 2035)
- Nový blok EDU 5 nahradí stávající bloky EDU 1-4, které by měly vydržet v provozu do roku 2035



# Co chci říct

- Co se stalo v posledním období
- **Pohled obyvatelstva**
- Jaký máme plán B
- Co se může pokazit
- Závěr a doporučení



# Pohled obyvatelstva

- Obyvatelstvo v okolí EDU se s elektrárnou sžilo a podporuje ji,
- EDU poskytuje pracovní příležitost
- Spolupráce ČEZ s municipalitami je dobrá
- Obyvatelstvo očekává a podporuje novou výstavbu
- Popularita nové výstavby je na úrovni 75 % pro

**ALE**





# Zbytečné výroky, které kazí náladu obyvatelstva

- Přehrada Čučice – je nutná pro dostatek chladicí vody pro EDU

*Je to nesmysl. I pro souběh EDU 5 s EDU 1-4 je dostatek chladicí vody.  
Mimo to EDU 5 je koncipováno jako náhrada stávajících bloků*



# Zbytečné výroky, které kazí náladu obyvatelstva

- Úložiště RAO – je pro odpady z EDU a ETE,  
*Skutečnost, že EIA pro ETE 3,4 počítá s ukládáním v URAO EDU nebyla s okolím EDU projednáváno a lidé tento koncept odmítají*
- Nedávný výrok SUJB, že nejlepší řešení otázky VJP je hlubinné úložiště na lokalitách EDU a ETE  
*Na EDU nelze udělat reálný geologický průzkum a je zde primárně nevhodná geologie. Obyvatelstvo HÚ v areálu odmítá*



# Zbytečné konání, které kazí náladu obyvatelstva

- Problém svarů, dlouhé odstávky a další události na EDU jsou sledovány velmi kriticky obyvatelstvem
- Dosud nebylo vydáno jasné a nezpochybnitelné stanovisko a rozhodnutí o výstavbě EDU 5,



# Co chci říct

- Co se stalo v posledním období
- Pohled obyvatelstva
- **Jaký máme plán B**
- Co se může pokazit
- Závěr a doporučení



# Plán B chybí

- Strategie ČEZ se asi ubírá cestou OZE a distribuované výroby
- I další elektrárenské společnosti jdou cestou OZE - Innogy
- Spoléhání na nalezení vhodné akumulace energie je velké
- Mluví se o nových principech akumulátorů a elektromobilech pro akumulaci
- Vodíková energetika a akumulace do vodíku

Možná jsme účastníky zásadní změny v energetice



# Co chci říct

- Co se stalo v posledním období
- Pohled obyvatelstva
- Jaký máme plán B
- **Co se může pokazit**
- Závěr a doporučení



# Protivenství 1

- **Délka stavebního řízení** - obecně představa, že bude stavební řízení probíhat deset let, je představa, kterou lidé v okolí EDU moc nechápou. Ale aspoň, že to víme a že v NAPJE je úkol pro novou legislativu v jaderné výstavbě.
- **Kam s ním** – kam s vyhořelým palivem. Pokud nebude známá lokalita pro HÚ nebo jiné řešení konce palivového cyklu. Vše se zastaví. Lidé chtějí vědět „kam s tím“.
- **Nesmí se stát žádná mimořádná událost** na JE a to kdekoliv na světě. Prostě stávající bloky musí běžet bezpečně a spolehlivě jako parní dráha.



# Protivenství 2

- **Prodlužování doby provozu stávajících Dukovanských bloků** o dalších minimálně 20 let. Tedy někam za rok 2035. ČEZ má krásný program dlouhodobého provozu – long term operation.
- Ale pozor ve světě se bloky tzv. druhé generace provozují přibližně 40 let.
- Poslední odstavený je Fort Calhoun 1 společnosti Oklahoma Power Production District v USA. Jejich blok PWR 450 MWe spouštěný v srpnu 1973 a odstavený koncem října 2016
- A to nemluvím o situaci, kdy se najde nějaký problém při kontrole, třeba kabeláž, praskliny ( jako francouzské bloky nedávno.....





# Protivenství 3

- **Transport** – současné uvažované bloky 1200 – 1600 MWe jsou tak velké, že **transport hlavních dílu mimo vodní cestu** je obtížný – ne-li nemožný. Ale to je prý úloha pro dodavatele. Jistěže ano, ale žádný to nebude dělat zadarmo a cena za transport bude pro všechny v podstatě stejná.
- Jiné varianty, jako třeba několik menších bloků nebo dokonce systém malých modulárních reaktorů nejsou zvažovány ani na úrovni studie proveditelnosti.
- **Financování.** Stále nemáme představu o financování nové výstavby, ale víme, kolik to asi bude stát – stačí se podívat do Maďarska 12 mld € na dva bloky VVER 1200. Ti ostatní na tom budou podobně



# Protivenství 4

- **Výběr dodavatele.** Podle zmocnění bylo poptáno deset výrobců, včetně Číny, Koreje Evropy, Ameriky , Ruska atp.
- Šest společností projevilo zájem
- Pamatuji si, jak jsme se na Dukovanech potýkali s ruštinou, když jsme spolupracovali s ruskými experty a to jsme v té době všichni z ruštiny maturovali a měli dokonce zkoušku na technice.
- Jak se vyrovnáme s třeba čínskou, nebo korejskou kulturou a jazykovou bariérou? Bavili jste se někdy s Korejcem o technických detailech, kdy musíte porozumět perfektně obsahu sdělení, to není „small talk“ u večeře. O Číňanech ani nemluvě. Byl jsem kdysi na OSART misi v Koreji a vím s jakými potížemi jsme z Korejců dolovali jakákoliv fakta.



# Jasná zpráva

- Střední a vyšší management ČEZ vystupuje před lid, ukazuje co se všechno udělá. Dělá to dobře a dostatečně a často. Tady komunikace probíhá vzorně a zaplat' pánbůh za ni
- Nicméně lidé chtějí slyšet zásadní zprávu.
- **Jasnou, znělou, nezrušitelnou zprávu** a ta zpráva třeba zní:  
**„budeme stavět EDU 5 a spustíme ho nejpozději v roce 2035“**
- **Ta zpráva musí** to být veřejným vyhlášením generálního ředitele, nejlépe společně s vyhlášením vlády – respektive Premiéra.



# Co chci říct

- Co se stalo v posledním období
- Pohled obyvatelstva
- Jaký máme plán B
- Co se může pokazit
- **Závěr a doporučení**



# Závěr

- Zatím běží naplnění NAPJE s mírným zpožděním
- Horizont EDU 5 rok 2035 – 2038 je velmi vzdálený
- Je nezbytné zkrátit stavební a povolovací řízení
- Je nezbytné najít vhodný model financování
- Hledejme cestu jak plány dlouhodobě politicky zastabilizovat aby přežilo několik vlád (2017 – 2035)
- Obyvatelstvo v okolí EDU čeká na jasné a závazné vyhlášení o výstavbě EDU 5



Děkuji za pozornost