

# Budoucnost jaderné energetiky v ČR

... daleká cesta

Michal Šnobl, poradce pro energetiku



@michalsnobl

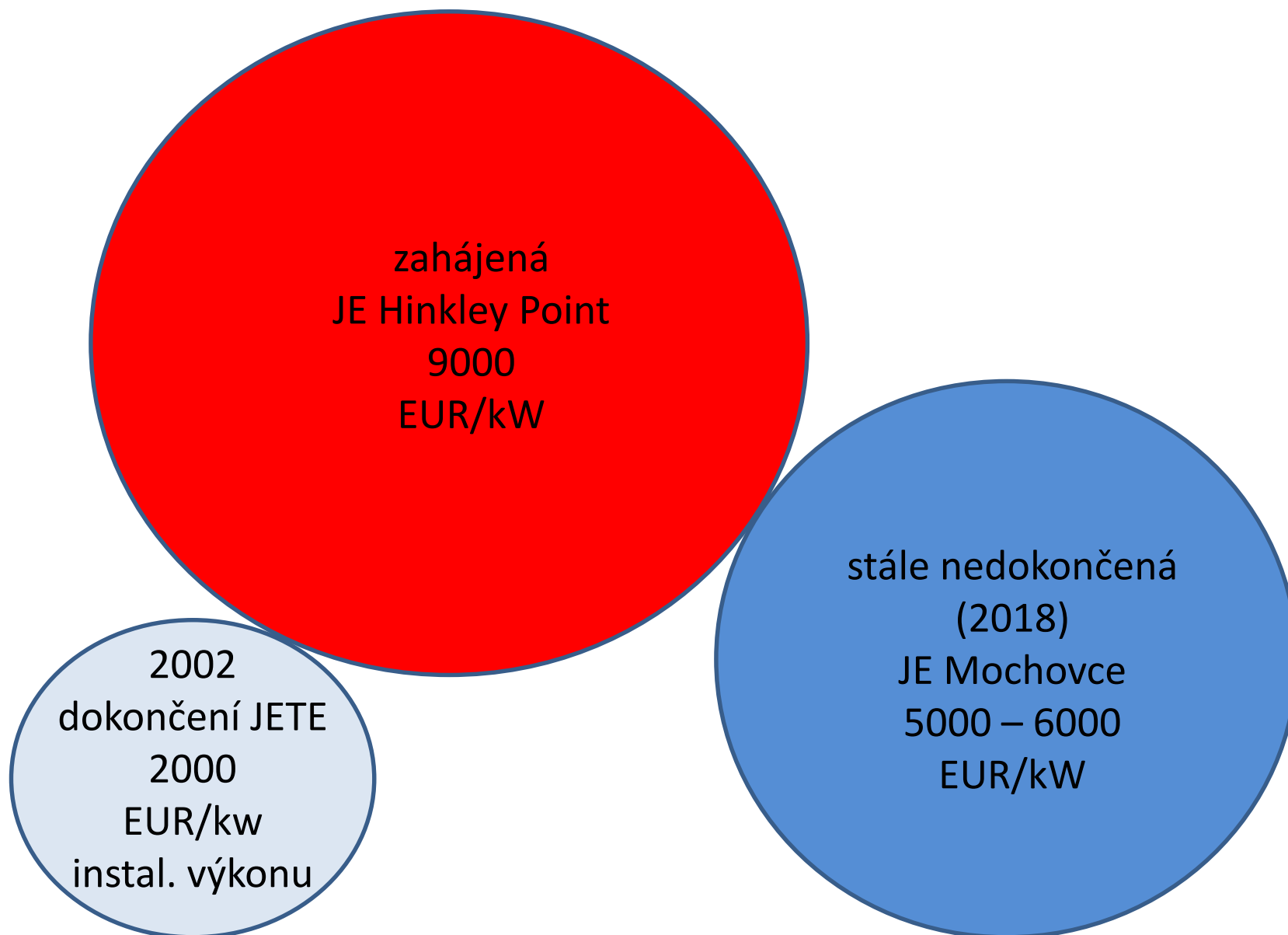
## Nezbytné kroky k otevření možnosti dostavby JE v ČR

- 1) Přestat si nalhávat nepravdy, překrucovat fakta, přiznat si realitu (cena dostavby, dodavatel technologie, účast českých firem, vývoj na okolních trzích)
- 2) Uvědomit si, že komerční úspěch dostavby JETE se s vysokou pravděpodobností nebude opakovat
- 3) Respektovat zkušenosti s dostavbou JE v Západní Evropě (vývoj cena na 1kW instalovaného výkonu)
- 4) Přiznat si rizika pro Českou republiku, spotřebitele či daňové poplatníky popřípadě i společnost ČEZ, a.s. (technologická, časová, finanční)
- 5) Vytvořit podmínky pro přípravu dostavby, rozhodnutí o dostavbě
- 6) Pracovat na alternativních variantách vývoje české energetiky

## Má Česko potenciál na opakování solární blamáže z let 2009-2010?

- V letech 2009-10 se postavilo v Česku cca 2000 MW solárních elektráren s nárokem na 20 leté dotace od spotřebitelů/daňových poplatníků.
- Při ceně 80 mil./MW výkonu šlo o investici zhruba 180 mld. Kč. Tyto solární elektrárny vyrobí ročně zhruba 2 TWh a spotřebitelé a státní rozpočet je dotují ročně zhruba 25 mld. Kč (zbytek jsou ostatní OZE).
- U jaderné elektrárny o výkonu 1200 MW bude nutné zainvestovat 250-300 mld. Kč (s vysokým rizikem úplného nezdaru). Pro zajištění rentability takové investice, při roční výrobě okolo 8 TWh (dotace podobné jako u Hinkley Point v Británii), bude potřeba podobné dotace tj. 25 mld. Kč/ročně ale podstatně déle + dotace poroste v čase.
- Plynová elektrárna podobného výkonu se postaví 15 krát levněji, nepotřebuje dotace (riziko nese podnikající subjekt), vyroste 5 krát rychleji a bude produkovat 3 krát levnější elektřinu.

# Rychle rostoucí náklady výstavby jaderných elektráren v Evropě



Situace v ČR: Vytvořit podmínky, aby v přípravě dostavby šlo vůbec pokračovat ... právní analýza (součást materiálu SVJZ)

#### 4. SHRUTÍ ZÁKLADNÍCH ZÁVĚRŮ

Závěry a doporučení učiněné na základě tohoto posouzení v bodě 5 níže je možné shrnout následujícím způsobem:

- (a) **Stát sice může vystupovat jako osoba řídící v rámci koncernového vztahu, nicméně ze všech dostupných informací dovozujeme, že mezi státem a společností ČEZ není vytvořen vztah řídící a řízené osoby a tedy ani neexistuje koncern mezi společností ČEZ a státem. Stát jako řídící osoba, tedy nemůže dávat společnosti ČEZ, resp. jejímu představenstvu, pokyny v oblasti jejího obchodního vedení dle § 81 odst. 1 ZOK;**
- (b) **Stát není (ani v postavení majoritního akcionáře) oprávněn ze svého volného uvážení udělit závazný pokyn představenstvu společnosti ČEZ k Dostavbě NJZ, a to ani prostřednictvím pokynu valné hromady a ani skrze koncepci podnikatelské činnosti schvalovanou valnou hromadou společnosti ČEZ. Představenstvo společnosti ČEZ může dle § 51 odst. 2 ZOK požádat valnou hromadu o udělení pokynu v oblasti obchodního vedení, nicméně představenstvo při formulaci takové žádosti musí jednat s péčí řádného hospodáře a nese odpovědnost za nevýhodnost pokynu pro společnost. V případě vzniku újmy společnosti jsou pak za takovou újmu odpovědni členové představenstva, ledaže budou schopni prokázat, že jednali s péčí řádného hospodáře;**
- (c) **Užití vlivu státu na společnost ČEZ k prosazení Dostavby NJZ, jež by nebylo zároveň výhodným krokem pro společnost ČEZ, by zakládalo povinnost státu k náhradě újmy**

Situace v ČR: Vytvořit podmínky, aby v přípravě dostavby šlo vůbec pokračovat ... právní analýza (součást materiálu SVJZ)

společnosti ČEZ vzniklé v příčinné souvislosti se zneužitím výsadního postavení k tíži společnosti ČEZ. Mimoto by znamenalo vznik zákonného rukojemství státu za dluhy společnosti ČEZ, které by společnost ČEZ nebyla z důvodu zneužití pozice státu a vzniklé újmy schopna plnit. Vedle toho při nesplnění povinnosti nahradit společnosti ČEZ újmu by mohlo dojít ke vzniku práva ostatních akcionářů společnosti ČEZ žádat po státu náhradu újmy vzniknuvší v majetkové sféře těchto akcionářů. V krajním případě by mohlo ostatním akcionářům společnosti ČEZ vzniknout právo požadovat povinný odkup jejich akcií společností ČEZ státem. V souvislosti s případnou úhradou újmy společnosti ČEZ ze strany státu existuje riziko, že taková kompenzace by mohla být posouzena jako nepovolená veřejná podpora ve smyslu předpisů EU.

Situace v ČR: Vytvořit podmínky, aby v přípravě dostavby šlo vůbec pokračovat ...

Kdo bude stavět?

- 1) ČEZ, který získá státní garance (odkup elektřiny, garance úvěrů)
- 2) Stát od ČEZ odkoupí v okamžiku vydání stavebního povolení speciálně vytvořené SPV za prokázané náklady + přiměřený zisk
- 3) Rozdělení ČEZ – Vykoupení a vyvlastnění akcionářů z výrobní části ČEZ (stát bude 100% vlastnit)

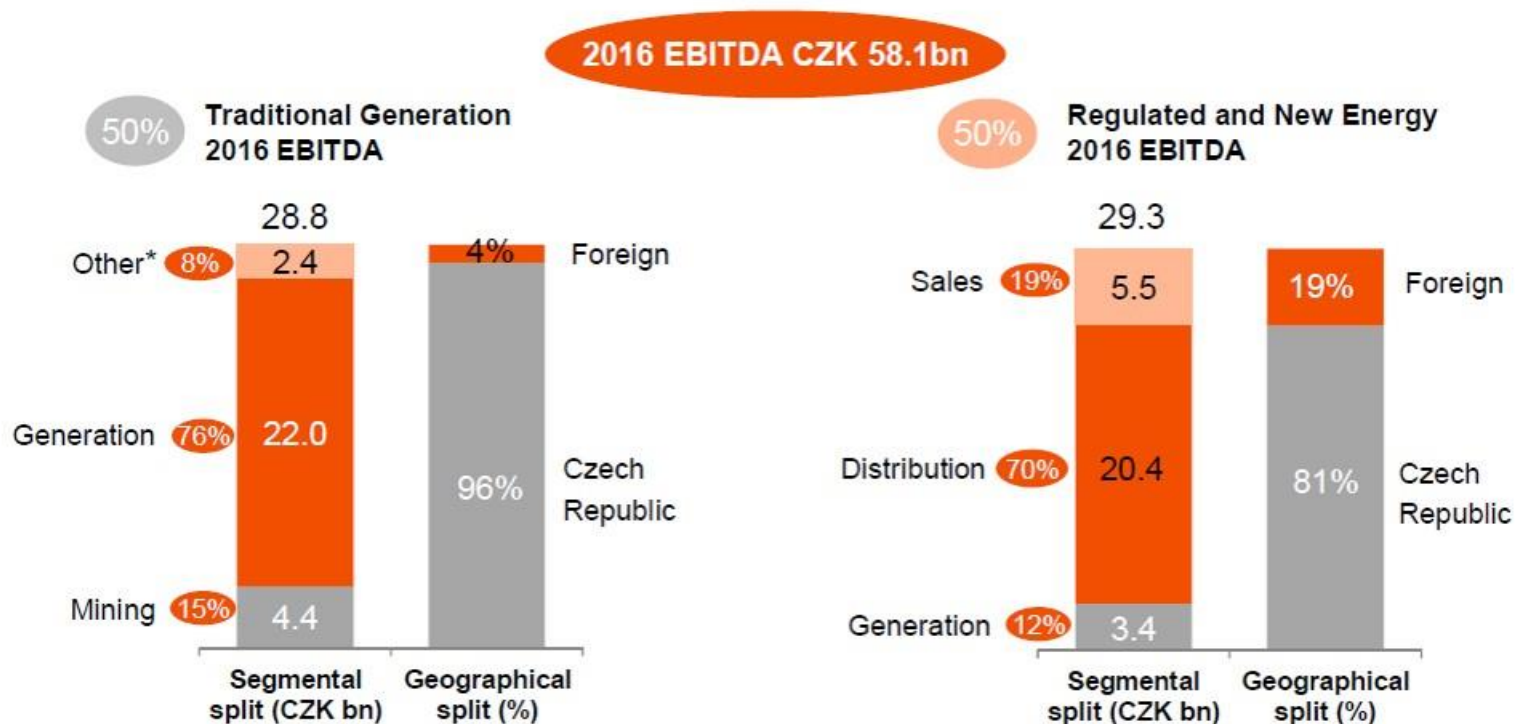
Ad.1 přinese nejvyšší zatížení pro spotřebitele

Ad.2 chybí dlouhodobý zdroj financování/přímá závislost na financování z rozpočtu

Ad.3 časová prodleva s rozdělením ČEZ a vyvlastněním, nutnost prodeje části podílu v regulované části ČEZ, výhodou průběžné přímé financování dostavby z cash flow stávajících výrobních zdrojů

Situace v ČR: Vytvořit podmínky, aby v přípravě dostavby šlo vůbec pokračovat ...

## SEGMENTAL AND GEOGRAPHICAL CONTRIBUTIONS TO EBITDA IN 2016



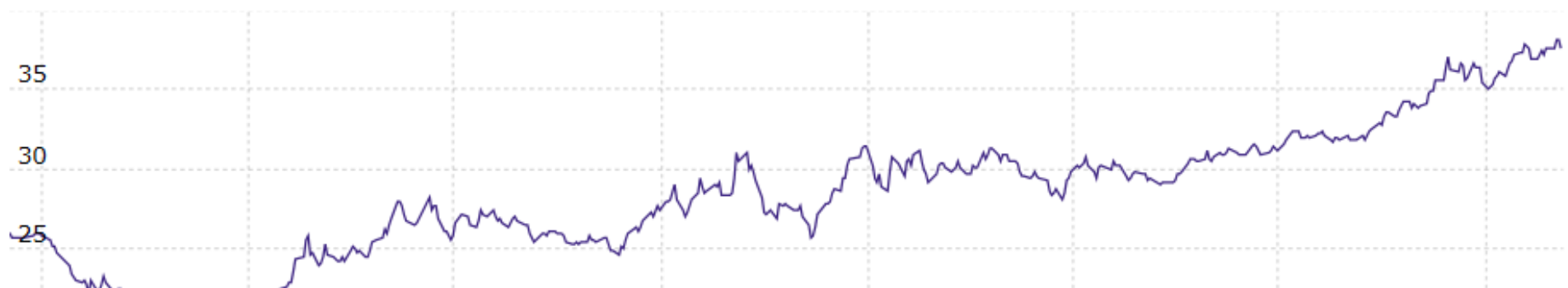


# Cena elektřiny na trhu PXE, EUR/MWh

## F PXE CZ BL CAL-18

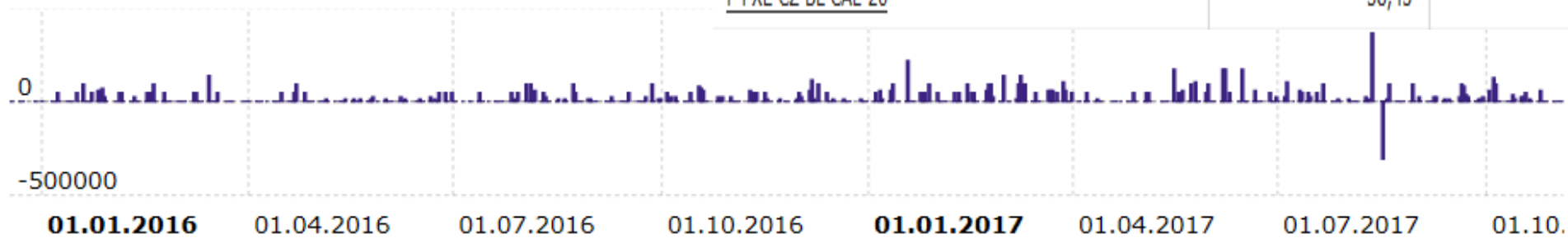
týden    měsíc    čtvrtletí    rok    YTD

Kurz [EUR]

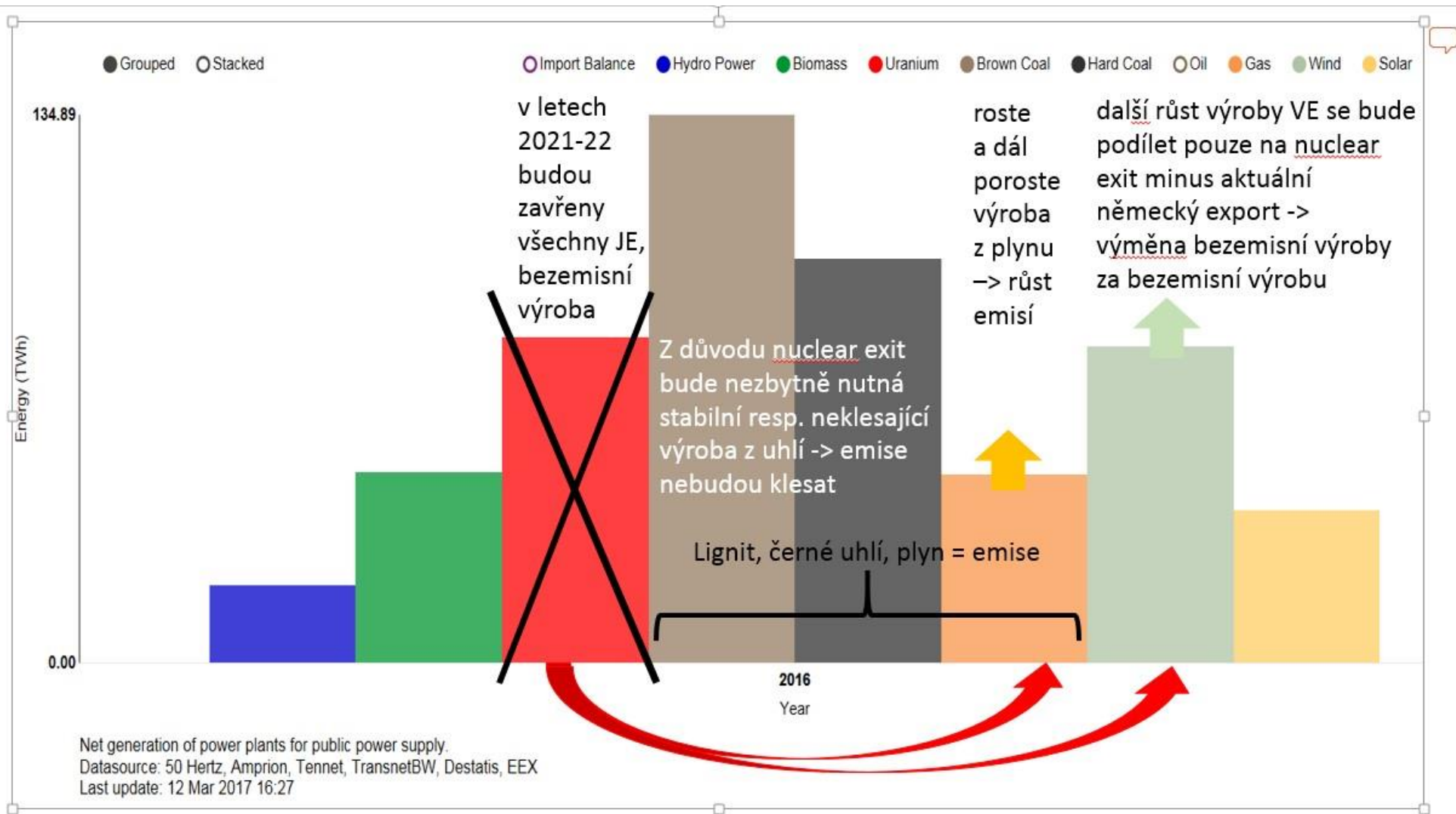


<u>F PXE CZ BL CAL-18</u>	38,15	↑ 0,13
<u>F PXE CZ BL CAL-19</u>	36,55	↑ 0,13
<u>F PXE CZ BL CAL-20</u>	38,45	↑ 0,91

Objem včetně registrovaných OTC obchodů [MWh]



# Výroba elektřiny v Německu

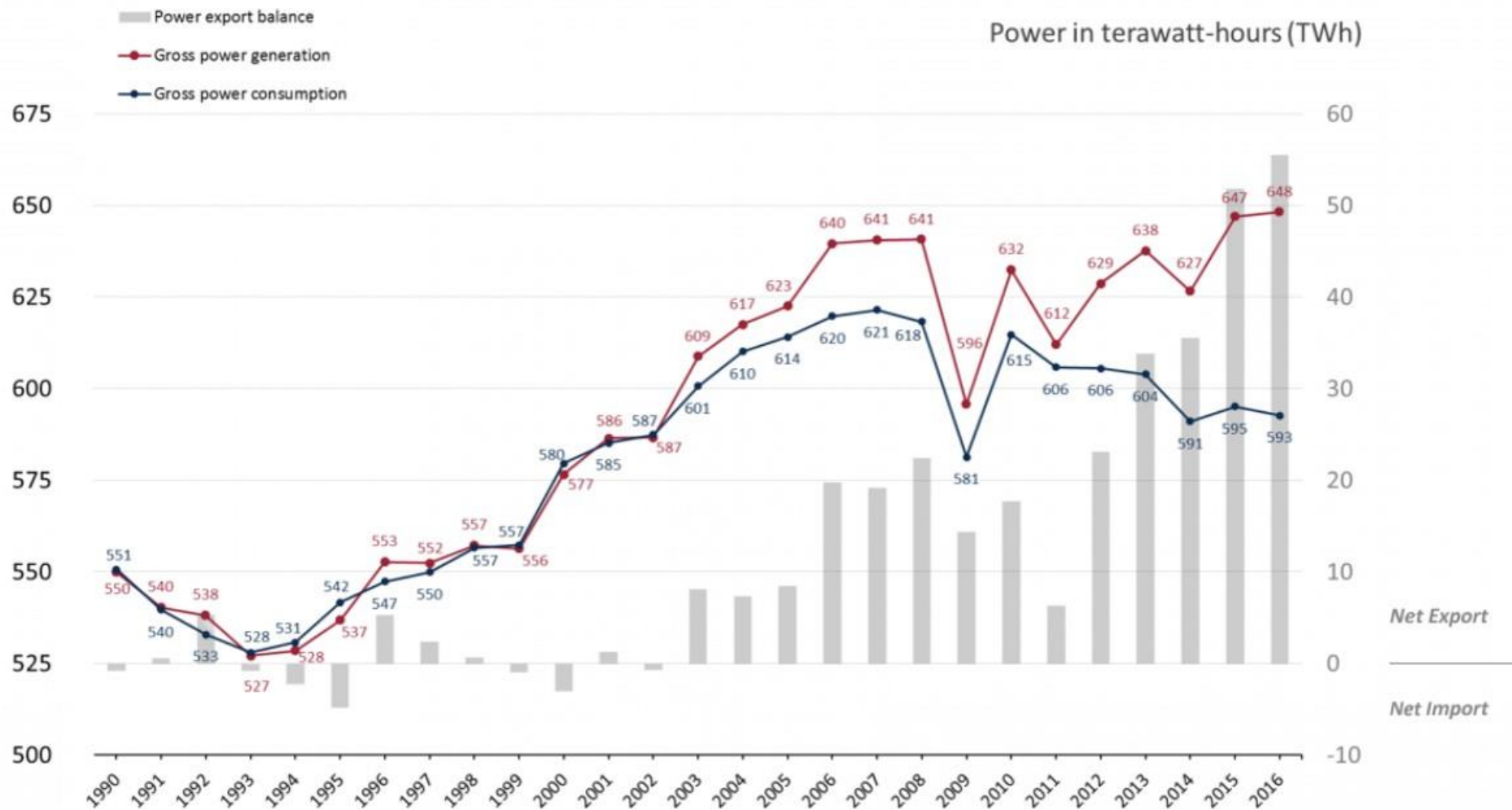


# Německá disbalance trhu

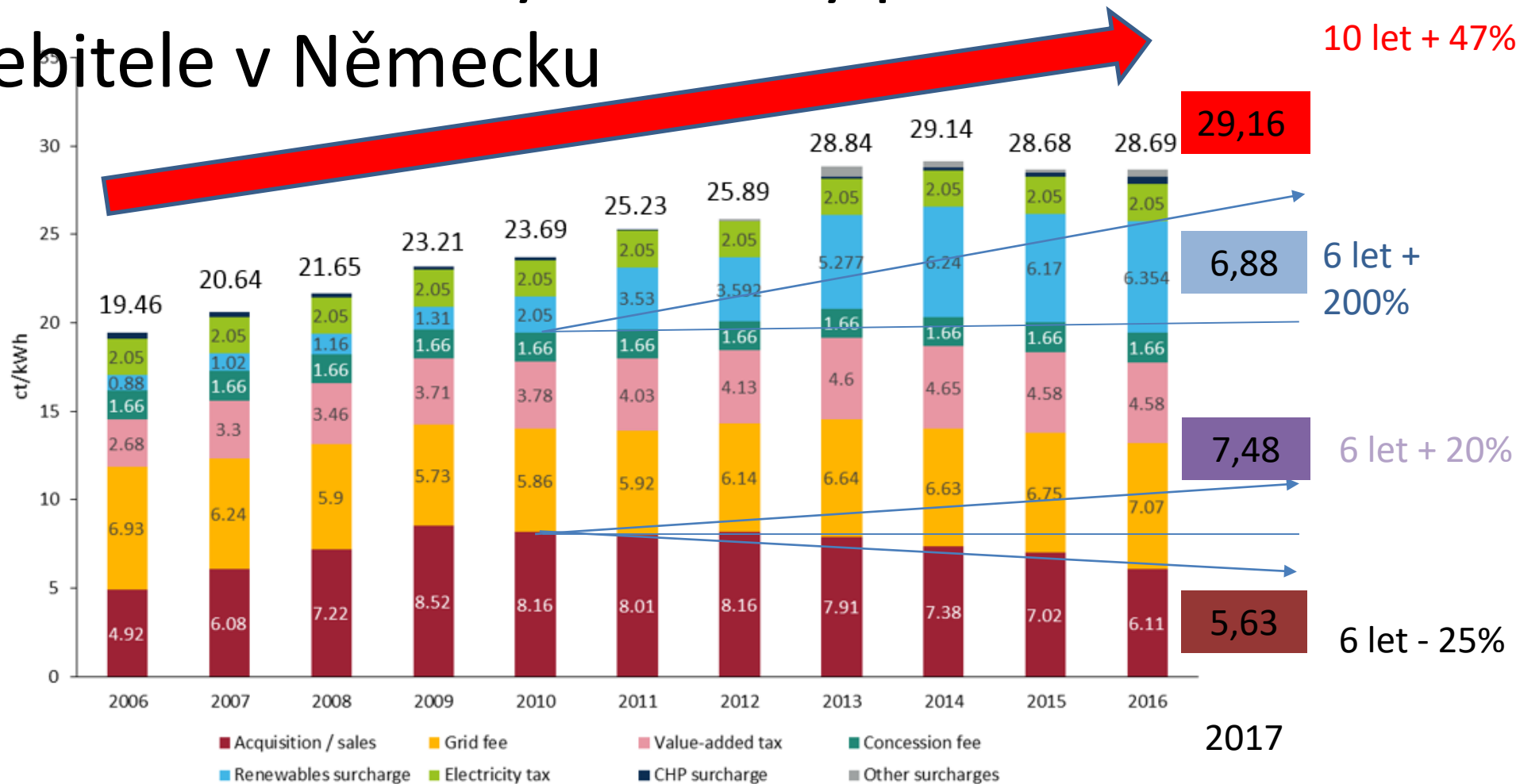


## German power export balance 1990 - 2016.

Data: BMWi 2017.



# Vývoj a struktura ceny elektřiny pro konečného spotřebitele v Německu



Děkuji za pozornost.