

# Národní akční plán jaderné energetiky

*Nástroj k zajištění dlouhodobé stability dodávek elektřiny a udržení naší konkurenceschopnosti*

*NE-RS (2015)*

Středa 9:25 – 10:40, Kaiserštejnský palác



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Lenka Kovačovská Ph.D.  
Ředitelka odboru strategie a  
mezinárodní spolupráce v energetice



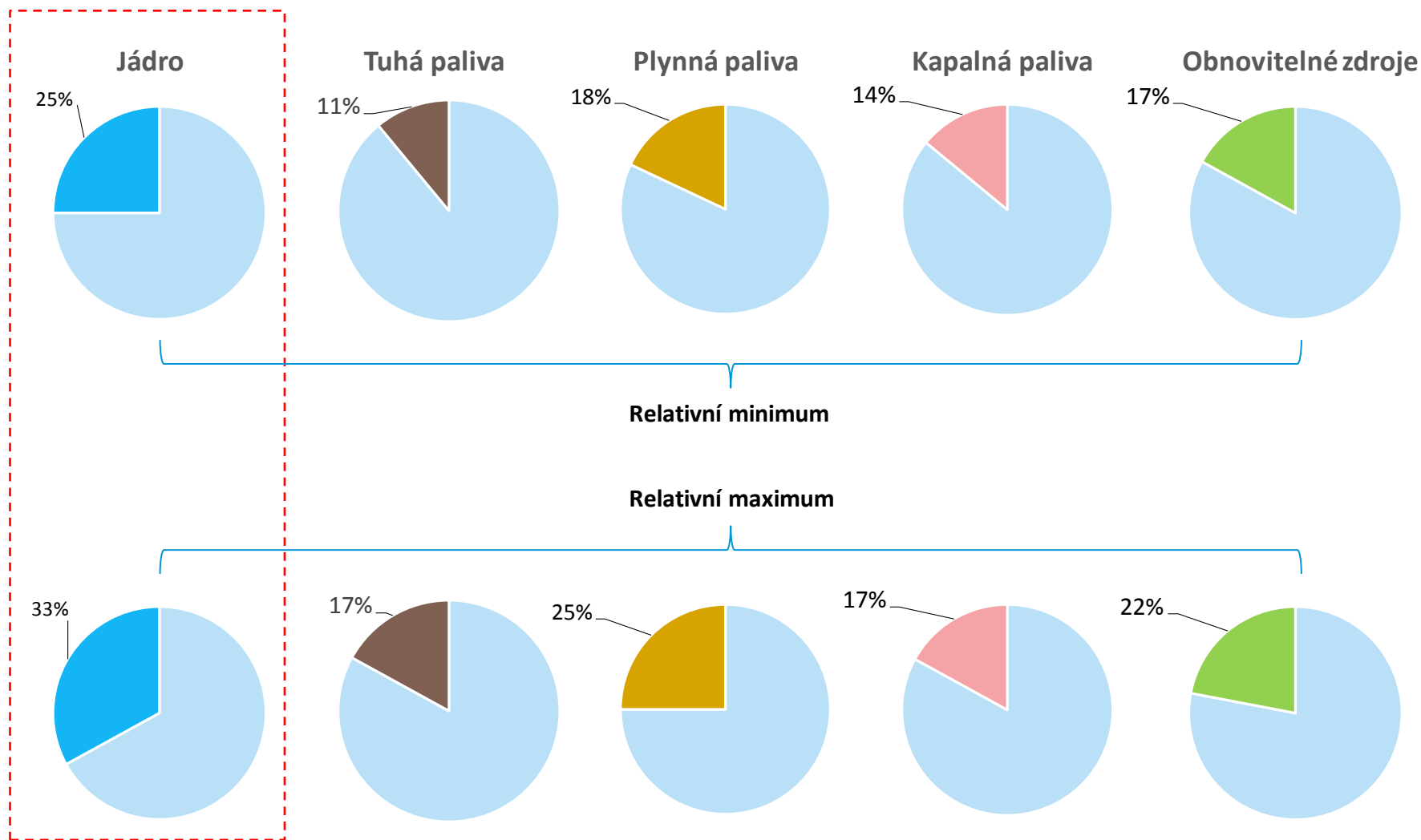
# Jaderná energetika v kontextu SEK

## 5. koncepce významných oblastí => 5.1 elektroenergetika => jaderná energetika:

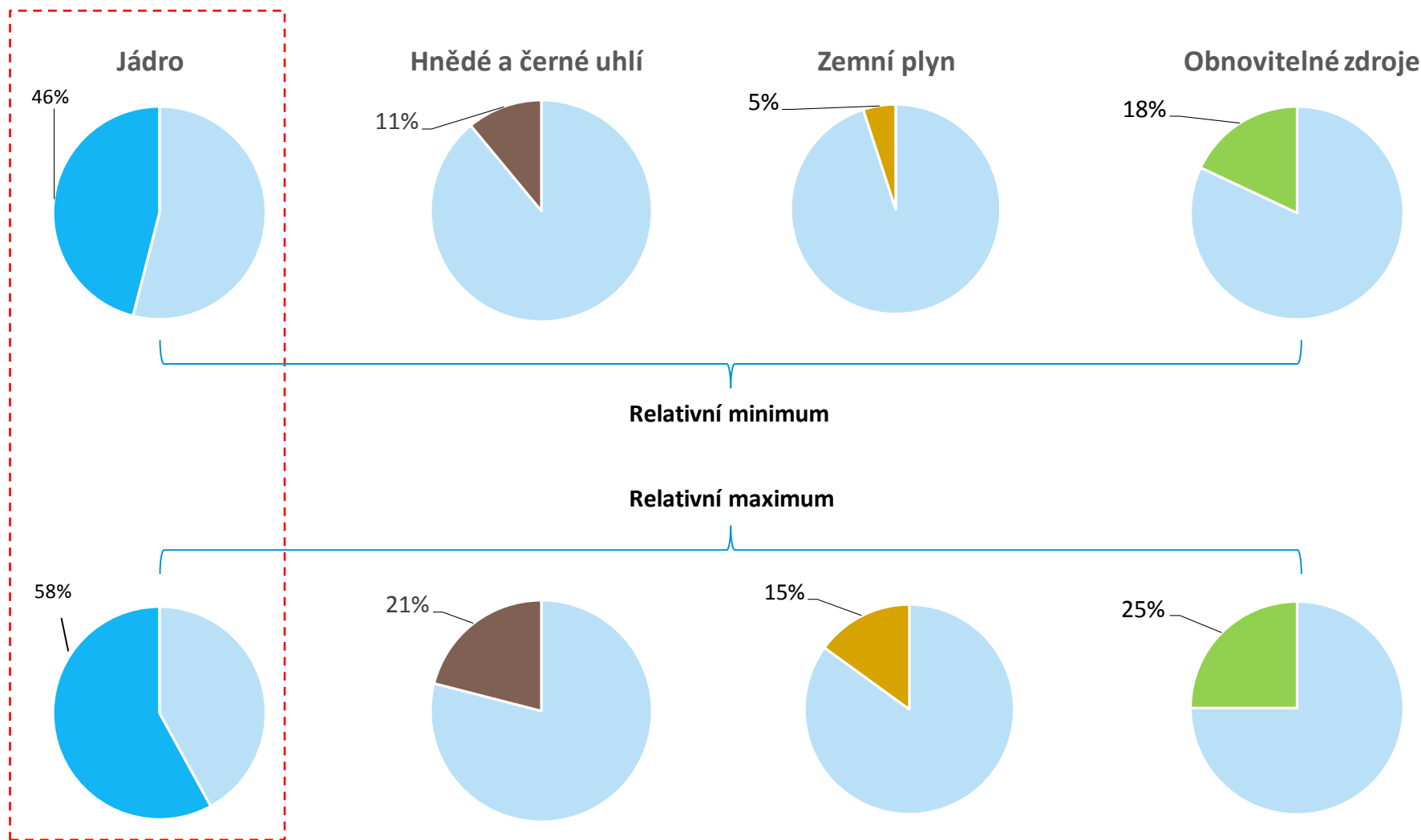
- ➔ **Posílení role jádra v energetickém mixu ČR, náhrada výroby z uhelných elektráren => podíl až 50 % při výrobě elektřiny.**
- ➔ **Podpoření a urychlení procesu projednávání, přípravy a realizace nových jaderných bloků ve stávajících lokalitách o celkovém výkonu do 2 500 MW, respektive roční výrobě ve výši cca 20 TWh v horizontu let 2030 – 2035 .**
- ➔ **Výstavbu cílit kolem možného odstavení JEDU, tj. po roce 2035.**
- ➔ **Vytvoření podmínek pro prodloužení životnosti JEDU na 50 (případně 60) let.**
- ➔ **Zajištění podmínek pro vybudování a bezpečný a dlouhodobý provoz úložišť radioaktivního odpadu; rozhodnout o jaderném úložišti do roku 2025.**
- ➔ **Vyhledání a zajištění územní ochrany další vhodné lokality.**



# Cílové koridorové vymezení PEZ



# Cílové koridorové vymezení výroby elektřiny



# Dlouhodobá role jaderné energetiky

- ▶ **Přechod na nízkouhlíkovou energetiku** do roku 2050 v kontextu naplňování českých mezinárodních závazků.
  - ➔ *Komunikace EU: 2050 – 80% - 95% emisí roku 2005 (bezemisní energetika).*
- ▶ **Zajištění energetické bezpečnosti** (schopnosti dlouhodobých dodávek elektřiny i při výpadku vnějších dodávek zdrojů).
  - ➔ *Vytvoření zásob uranového koncentrátu na 4 a více let.*
- ▶ **Průmyslovou produkci a exportní potenciál.**
  - ➔ *Jaderný průmysl a infrastruktura – 15 000 osob, 2 % HDP, potenciál až dvojnásobku.*
- ▶ **Znalostní základnu ekonomiky** (tahoun hi-tech průmyslové výroby, organizačních a konstrukčních dovedností)
  - ➔ *Vysoká přidaná hodnota, současně na sebe nabaluje i další obory (materiálový výzkum a vývoj, strojírenství atd.).*



# Národní akční plán jaderné energetiky

- ➔ Z pohledu státu žádoucí neodkladně zahájit přípravu na umístění a výstavbu **jednoho jaderného bloku v lokalitě Temelín a jednoho bloku v lokalitě Dukovany.**
- ➔ Zároveň ochránit možná rizika tím, že budou **zajištěna potřebná povolení pro možnost výstavby dvou bloků na obou lokalitách.**
- ➔ Zejména z důvodů udržení pokračování výroby v lokalitě Dukovany je **klíčová výstavba bloku v Dukovanech a jeho spuštění do roku 2037.**
- ➔ **NAP JE doporučuje dvoufázový přístup** - v první etapě procesu přípravy by mělo být hlavním cílem získat stavební povolení, ve druhé fázi, jejíž začátek se předpokládá kolem roku 2025, by mělo dojít k samotnému zahájení výstavby.
- ➔ **Těsně před druhou fází by mělo být provedeno hodnocení**, zda stále přetrvává potřeba nových kapacit a měl by být provedeno vyhodnocení zvoleného investičního modelu.

## 1. fáze

- Výstavba zdroje/zdrojů investorem ČEZ

- Sdružení investorů – je varianta privátního investorského konsorcia

- Přímá výstavba ze strany státu prostřednictvím nově založeného státního podniku

## 2. fáze

Plně tržní model

Státní garance

Plně tržní model

Státní garance

Plně tržní model

Státní garance

Rozhodnout o investičním modelu (**vláda, 6/2016**)



Rozpracovat preferovaný model (**MPO a MF, 12/2016**)

Konečné rozhodnutí před vydáním stavebního povolení (předpoklad kolem roku 2025)

# Doporučené kroky pro výstavbu NJZ



- Založení speciální společnosti (Special Purpose Vehicle).



- Zabránění nevratným krokům uvnitř skupiny ČEZ.



- Zahájení kontaktů se strategickými partnery.



- Jednání s Evropskou komisí.



- Okamžité pokračování přípravy projektu.



- Zahájení přípravy legislativních úprav.

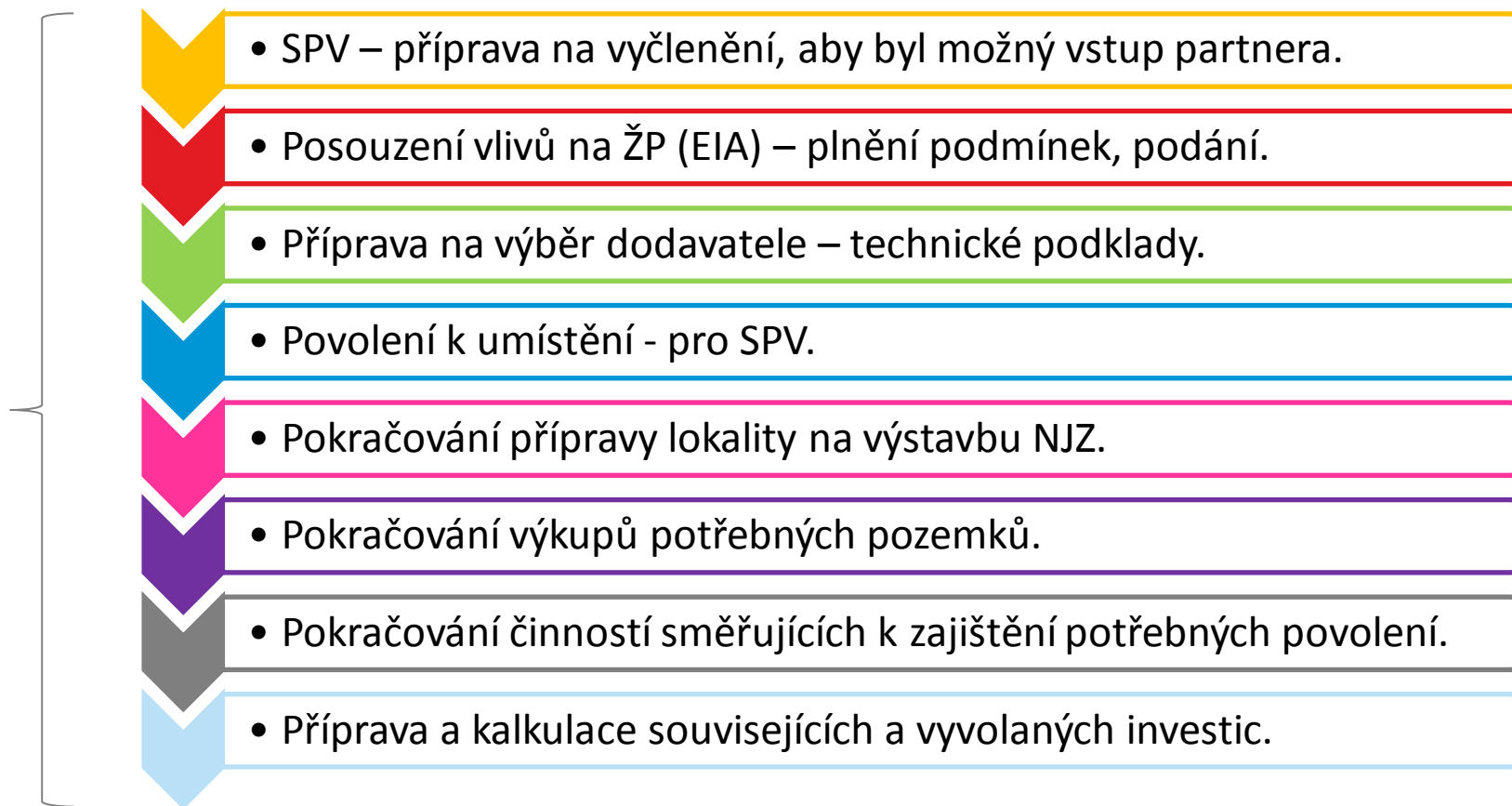


- Zhodnocení potřeby státních garancí.





# Doporučené kroky pro výstavbu NJZ



# Bezpečnost dodávek jaderného paliva

Možné způsoby dále zvýšit bezpečnost dodávek jaderného paliva a jeho diverzifikaci.

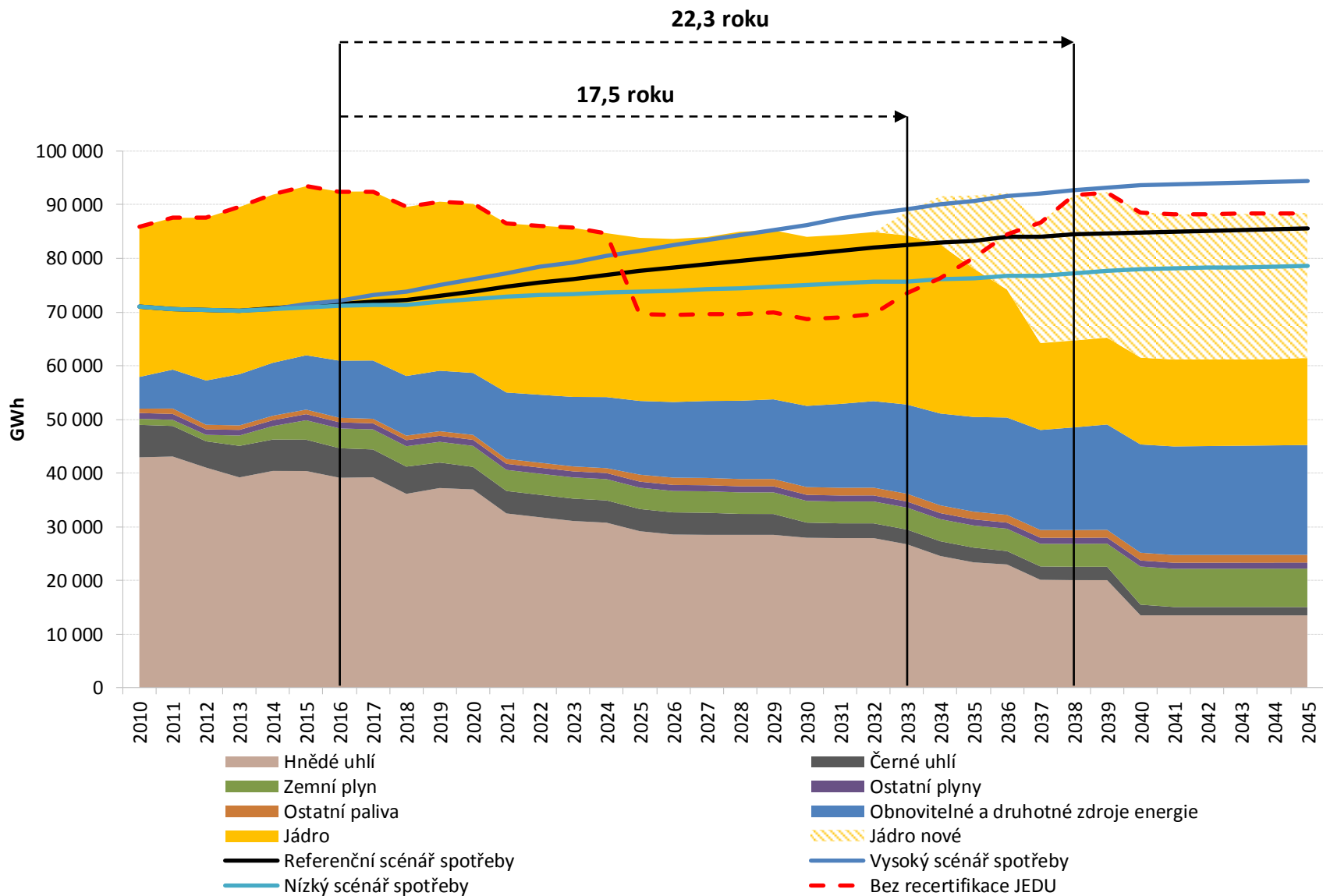
## Čtyři možné varianty identifikované v rámci NAP JE:

- i. Reciproční dohoda dodavatelů o vzájemné dodávce určitého množství paliva;
- ii. Produkční kapacity jaderného paliva v ČR, nebo blízkém regionu;
- iii. Vytvoření dodatečných zásob jaderného paliva pro daný typ reaktorů;
- iv. Vytvoření zásob komponent pro palivo (palivové proutky a kazety).



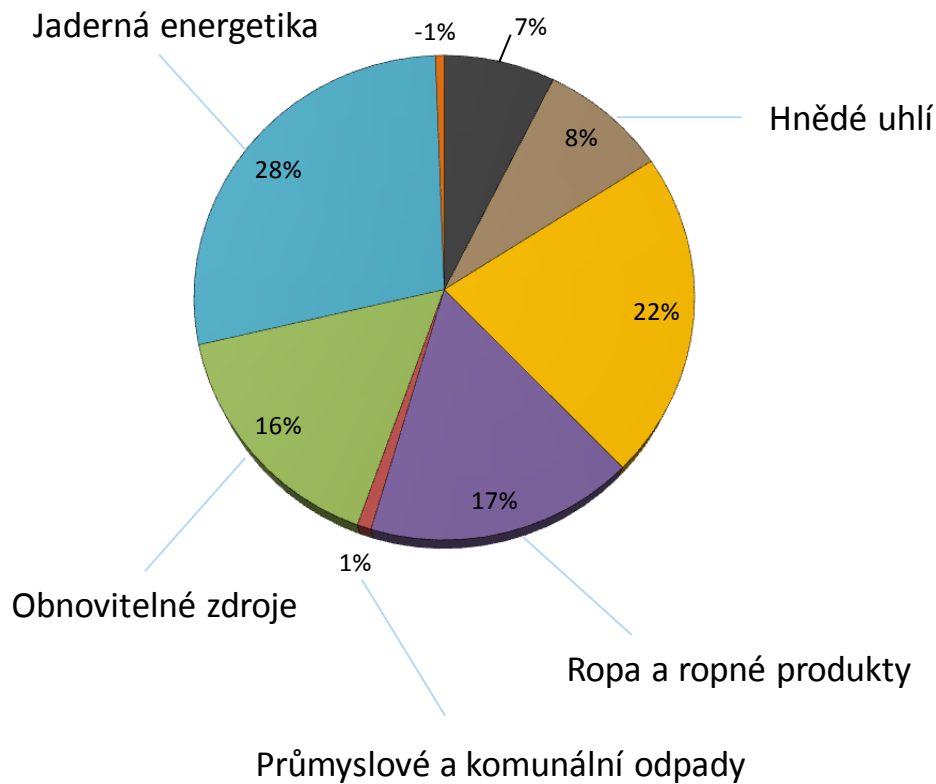
# Harmonogram výstavby

Milník	Roky od T0	Pravděpodobná komplikace	Možné * zpoždění	Reálně (roky od T0)
Stanovisko EIA	5 let	Proces mezinárodního projednávání – <b>účelové prodlužování ze strany nevládních organizací</b> a dalších, <b>vliv změn legislativy</b> (možnost napadení procesu, soudní pře).		5
Povolání k umístění (SÚJB)	5,5	Přerušení procesu – požadavek na doplnění informací.		6,5
Výběr dodavatele	6,5	Stížnost / žaloba vyloučeného nebo neúspěšného uchazeče, prodloužení notifikačního procesu u EK, prodloužení interního schvalování.	+ 0 - 2 roky <b>(+ 0 roku)</b>	6,5
Pravomocné územní rozhodnutí	8,5	Trvání správního řízení vedeného stavebním úřadem s ohledem na rozsah a složitost projektu, přerušení procesu a vyžádání dodatečných informací (výklad stavebního zákona), případná žaloba na platnost územního rozhodnutí (ze strany účastníků řízení).	+ 0,5-2 roky <b>(+0,8 roku)</b>	9,3
Povolání k výstavbě (SÚJB)	9,5	Prodloužení posuzování ze strany SÚJB, přerušení procesu a vyžádání dodatečných informací (výklad legislativy), <b>změna lhůt v novelizovaném atomovém zákoně</b> .	+ 1-2 roky <b>(+ 1,5 roku)</b>	11,8
Stavební povolení = zahájení výstavby	10,5	Nedodržení legislativních lhůt ze strany MPO s ohledem na rozsah a složitost projektu, přerušení procesu a vyžádání dodatečných informací (výklad stavebního zákona), <b>žaloba na platnost stavebního povolení</b> (ze strany účastníků řízení).	+ 1 rok <b>(+ 0,5 roku)</b>	13,3
Uvedení do provozu blok 1	17,5	Prodloužení výstavby v důsledku <b>legislativních změn</b> , nejakosti na straně dodavatele.	+ 1-3 roky <b>(+ 2 roky)</b>	22,3

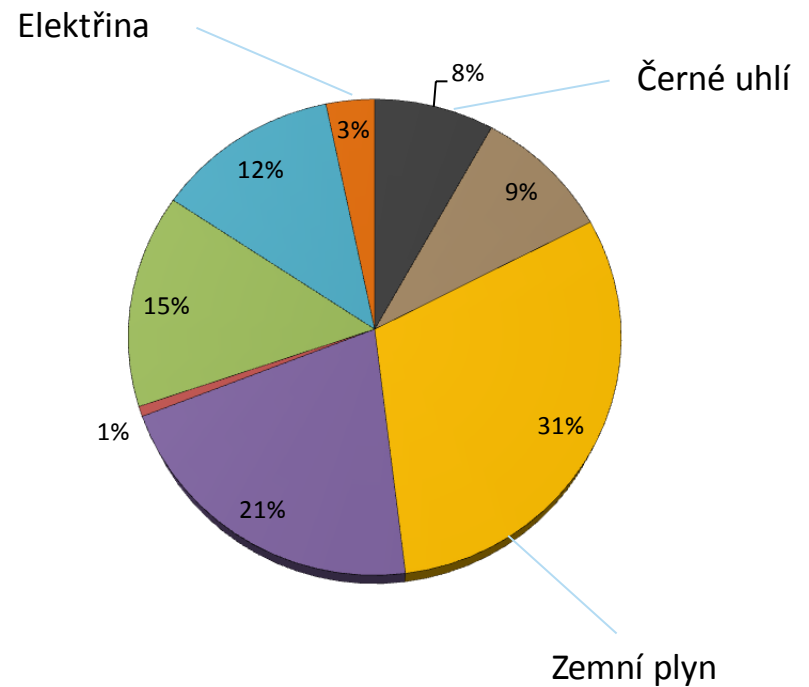


# Primární energetické zdroje

## Optimalizovaný scénář

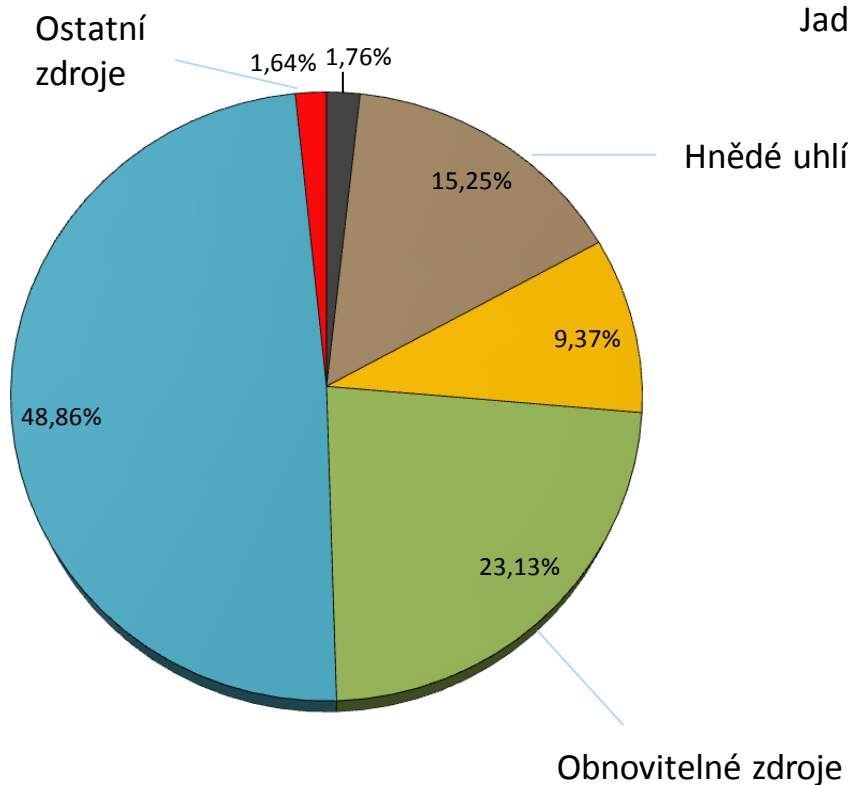


## Plynový scénář

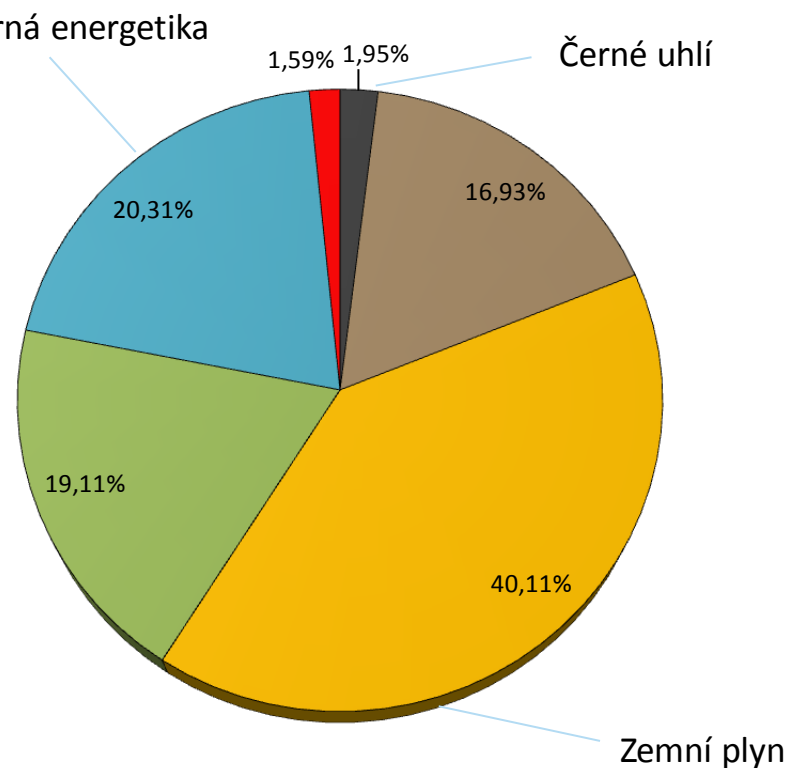


# Hrubá výroba elektřiny

## Optimalizovaný scénář

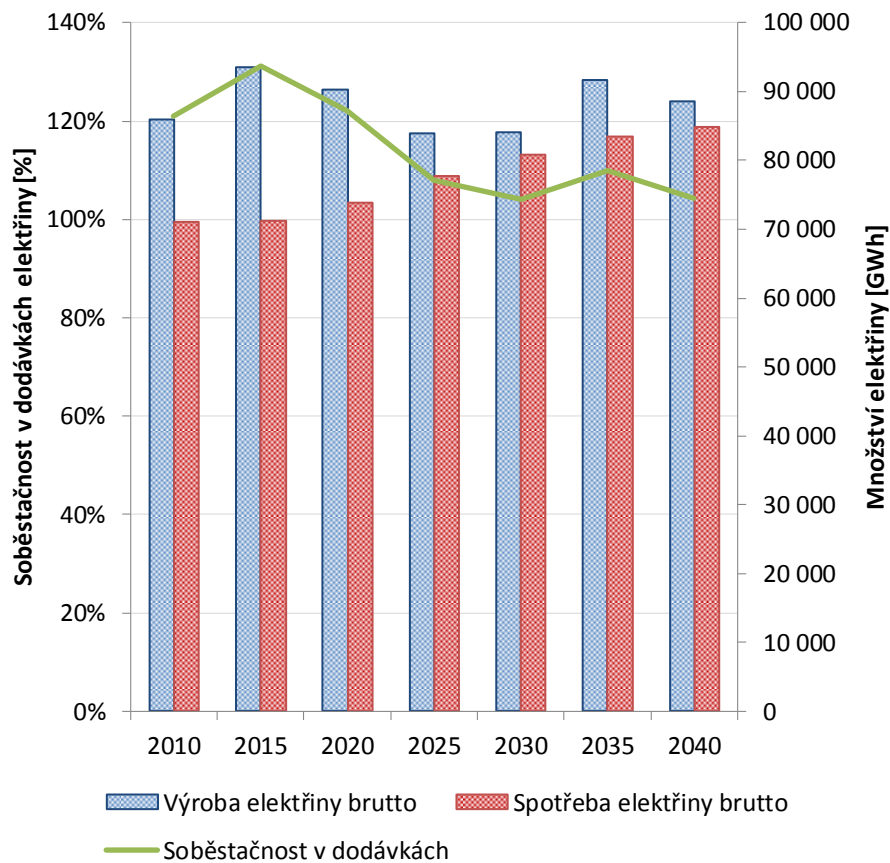


## Plynový scénář

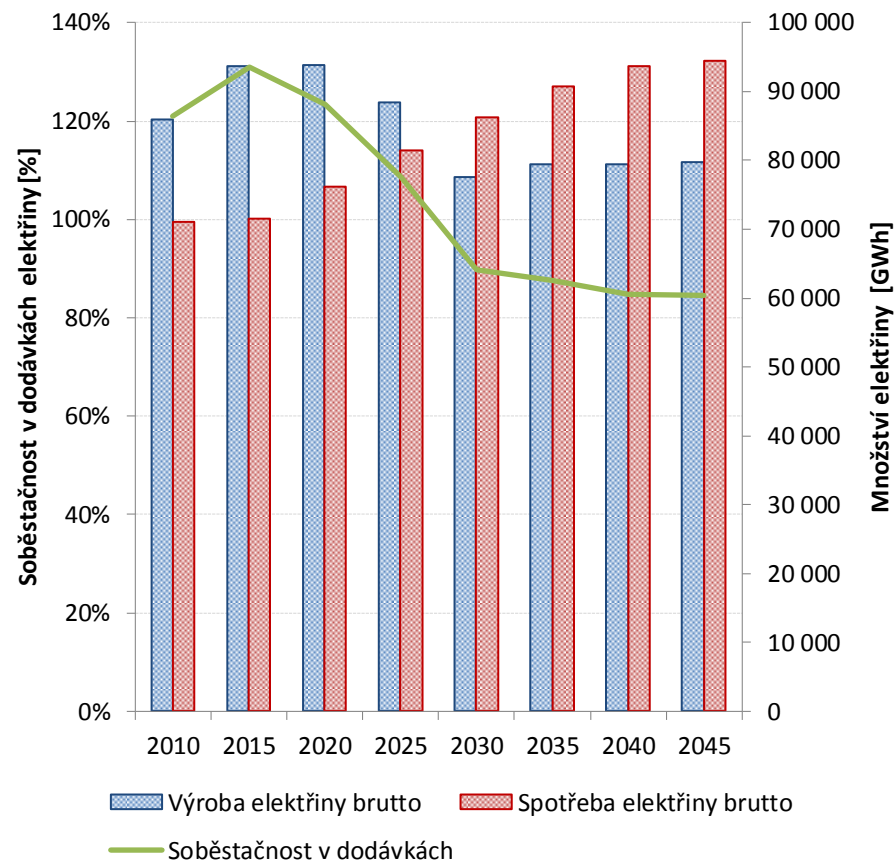


# Soběstačnost v dodávkách elektřiny

## Optimalizovaný scénář

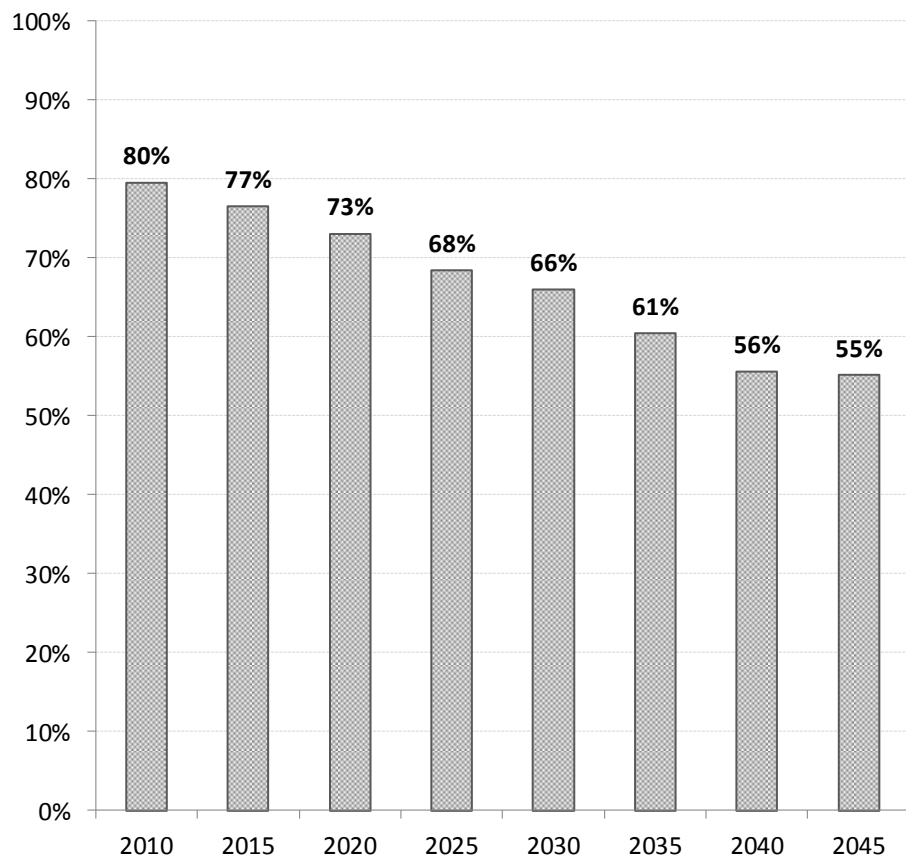


## Plynový scénář

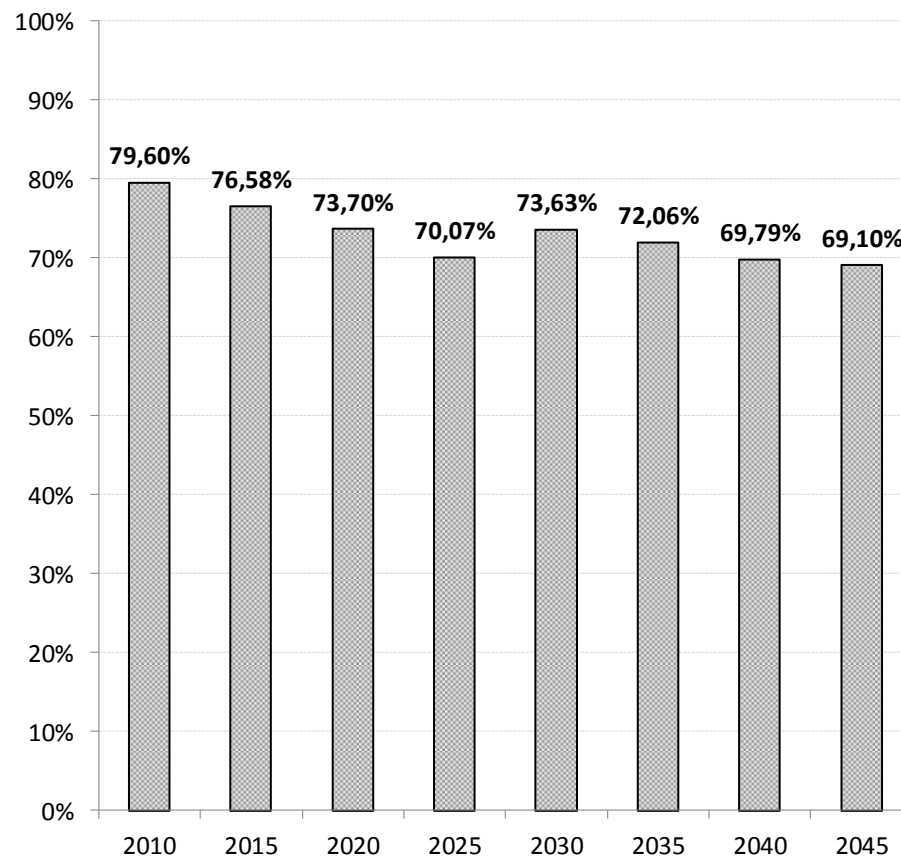


# Závislost na fosilních palivech

## Optimalizovaný scénář



## Plynový scénář





# Děkuji za pozornost



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Lenka Kovačovská Ph.D.  
Ředitelka odboru strategie a  
mezinárodní spolupráce v energetice

