



Zásobování elektrickou energií – Moravskoslezský kraj 2008 až 2011

Ing. Bohumil VINKLER

Vedoucí odboru Poskytování sítí

ČEZ DISTRIBUCE, a.s.

Stavební fórum, Frýdek – Místek, 24.9.2008



Příčiny dnešního stavu v neuspokojování požadavků zákazníků

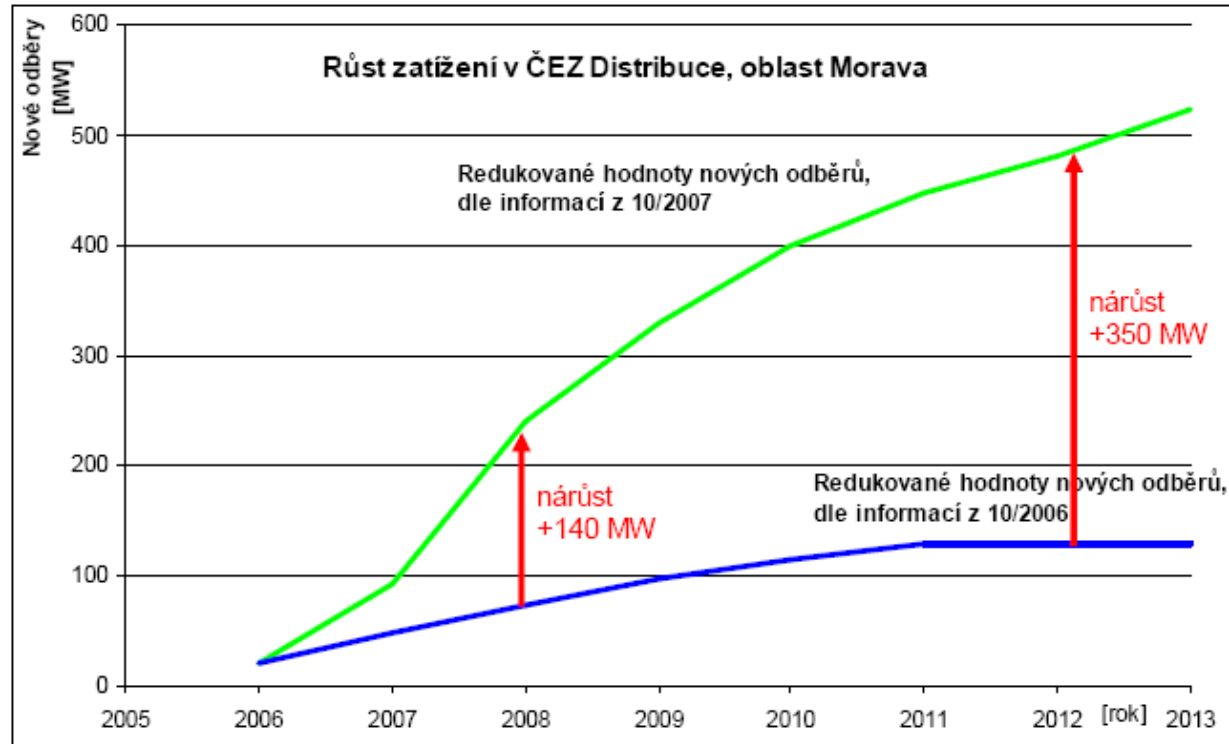




Schéma sítí 110 kV Morava

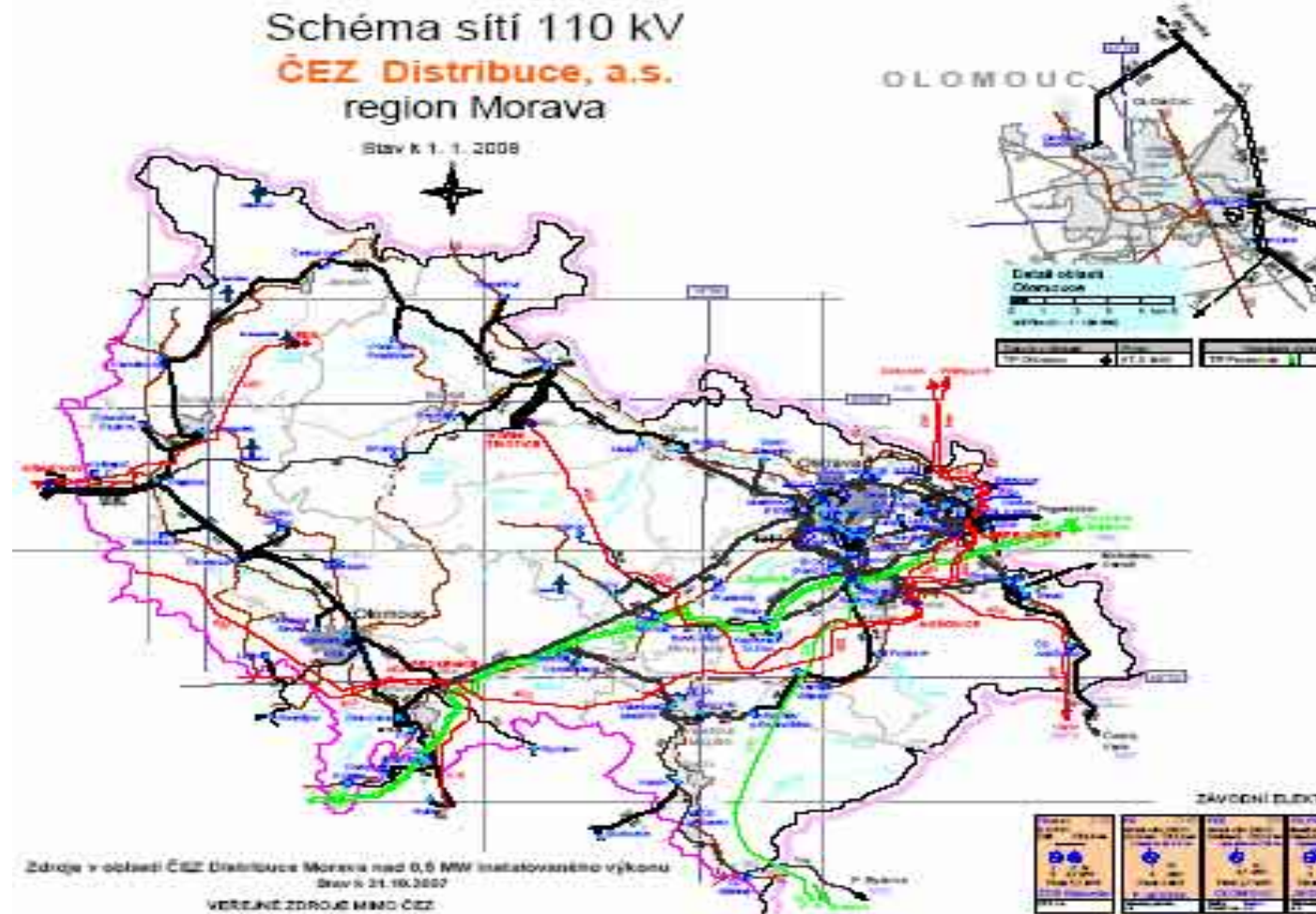
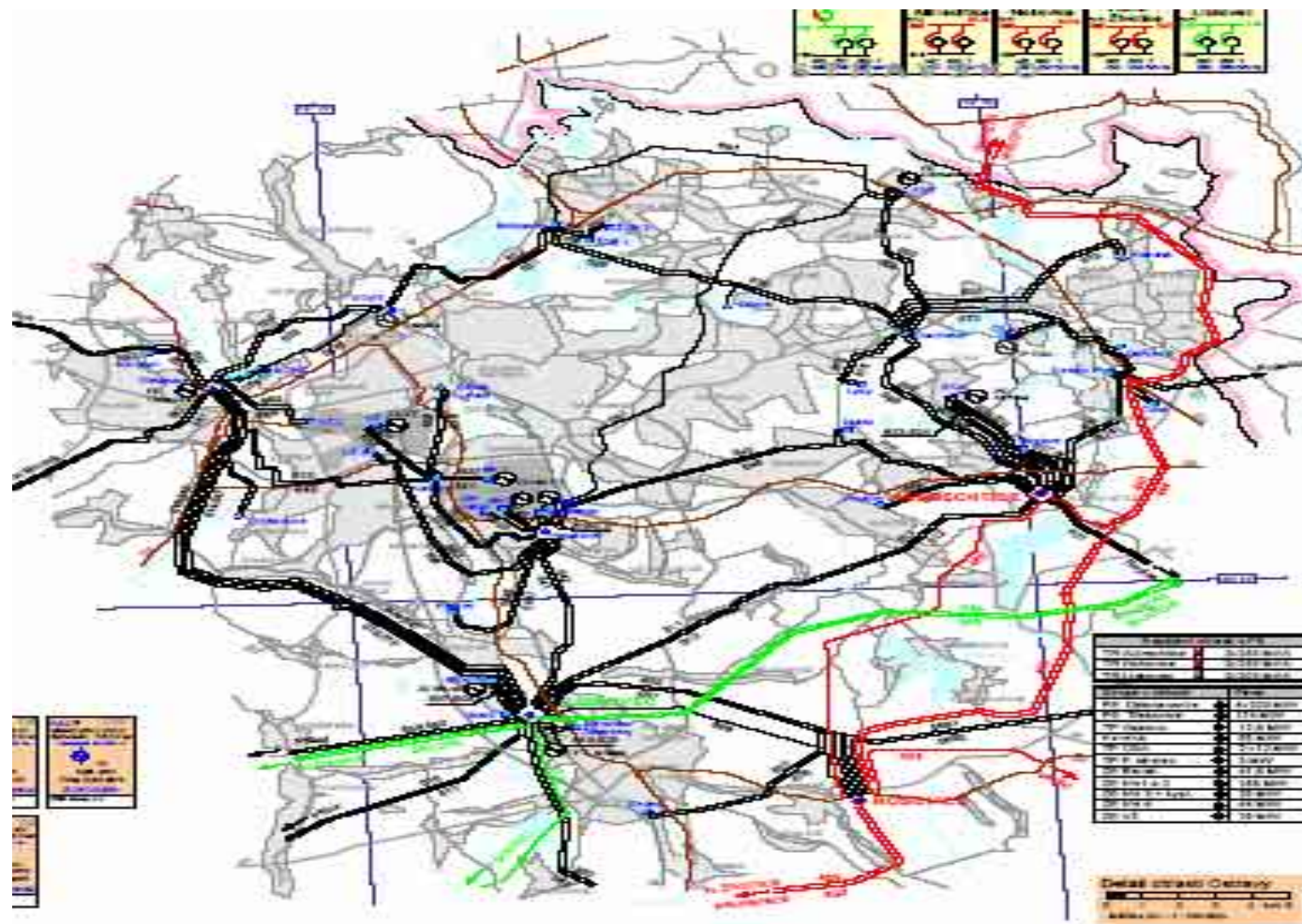




Schéma sítě 110 kV Morava – kritická část





Příčiny skokového nárůstu požadavků

- MS Kraj – DOLY a HUTĚ, Doly neutlumují a železářské firmy v privátních rukou se právě nyní dynamicky rozvíjejí, požadavky na + 55, 180, 26, 40, 90 MW
- Automobilka HYUDAY v Nošovicích a její subdodavatelé, asi 50 MW
- Průmyslové zóny, Mošnov, Ostrava – Hrabová, Karviná - Nové Pole, a další požadavky od 0,5 do 15 MW
- Růst: obchodní centra, bytové a ostatní zástavby a růst odběru elektřiny
- Nová Ostrava – KAROLÍNA, Jindřich plazza a další



Nutné podmínky provozu Distribuční soustavy (DS)

- Udržet provoz DS i v nejkritičtějších podmínkách a při maximálních zátěžích (Např. zimní období, nebo při rekonstrukcích el vedení VVN a rozvoden, atd)
- Zajistit spolehlivost, kritérium N-1
- Možnost likvidovat nahodilé poruchy bez zbytečně velkých omezení v dodávkách elektřiny
- Dodávat elektřinu ve stanovené kvalitě dle nasmlouvaných a garantovaných hodnot



Co bylo již vykonáno

- Studie zpracovaná EGÚ BRNO, E1 a E2: Analýza napájení oblasti 110 kV Nošovice, Lískovec v perspektivě při respektování požadavků nových Průmyslových zón (11/2007)
- Z ní vyplynulo – koncem roku 2008 vyčerpaná kapacita transformace z ČEPS do DS v R Nošovice a Lískovec, možná přetížení vybraných vedení VVN 110 kV, možné ohrožení stability a spolehlivosti DS
- Zavedeno hodnocení zátěží těchto prvků DS, hodnocení již dříve povolených žádostí k jejich realizaci,



Opatření k dnešnímu stavu

- Na základě výše uvedeného byly zavedeny limity pro povolování nových a navyšování stávajících odběrů:
 - VVN, odběr kategorie A – bez možnosti
 - VN, odběr kategorie B - do 300 kW
 - NN, odběr kategorie C – do 160 A
 - NN, odběr kategorie D – doporučeno 25 A, 3f
- V součinnosti s ČEPS a.s. zahájena příprava k výstavbě nové transformace z 400 na 110 kV – KLETNÉ, plánované uvedení do provozu v 12/2011
- Zadány požadavky na posílení vedení 110 kV a Rozvoden 110 kV DS v této souvislosti, s realizací do 10/2001



Opatření k dnešnímu stavu - pokračování

- **Jednání s ČEPS, a.s o rychlém posílení transformace v Lískovci, jednání posunula řešení s termínem 12/2009, pro uspokojení zejména dosud zamítnutých či krácených žádostí na limity dle předchozího obrázku**
- **Nový výpočet chodu Přenosové a Distribuční soustavy v kritické oblasti, provede EGÚ Brno v termínu do 12 /2008**
- **Opatření k EDĚ – odpojovače do vývodových vedení 110 kV pro zajištění stability DS v regionu**



Závěr

- **Nutná spolupráce ČEZ Distribuce s ČEPS, a.s., je nyní na velmi dobré úrovni**
- **Finance nejsou problém, i když náklady společně přesáhnou výrazněji 2 mld Kč**
- **Naopak problémy jsou:**
 - **Stávající legislativa, délka výběrů jednotlivých zhotovitelů**
 - **EIA – posouzení stavby (malá nebo velká, 1/2 nebo 1 rok)**
 - **Dodávky technologií, zejména kabelů VVN 110 kV, traf 400/110 kV a dalších prvků v dlouhých termínech**
- **Děkuji za pozornost a očekávám Vaše dotazy**