



# Přechod českého teplárenství na zemní plyn

Ing. Lenka Kovačovská, Ph.D  
výkonná ředitelka

# PROČ PŘECHÁZET?



**UKONČENÍ VYUŽÍVÁNÍ UHLÍ V ROCE 2038 (tento rok navrhla Uhelná komise, schválení je nyní na Vládě ČR)**



**SPLNĚNÍ NOVÝCH EMISNÍCH LIMITŮ**



**ZABRÁNĚNÍ ROZPADU CENTRÁLNÍCH SOUSTAV  
ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM**



**ZVYŠUJÍCÍ SE CENA EMISNÍCH POVOLENEK**

# PROČ ZEMNÍ PLYN? I.



**EKOLOGIE:** TEPLÁRNY PŘECHODEM OD UHLÍ NA ZEMNÍ PLYN SPLNÍ PŘÍSNÉ EMISNÍ LIMITY POŽADOVANÉ EU OD ROKU 2023.



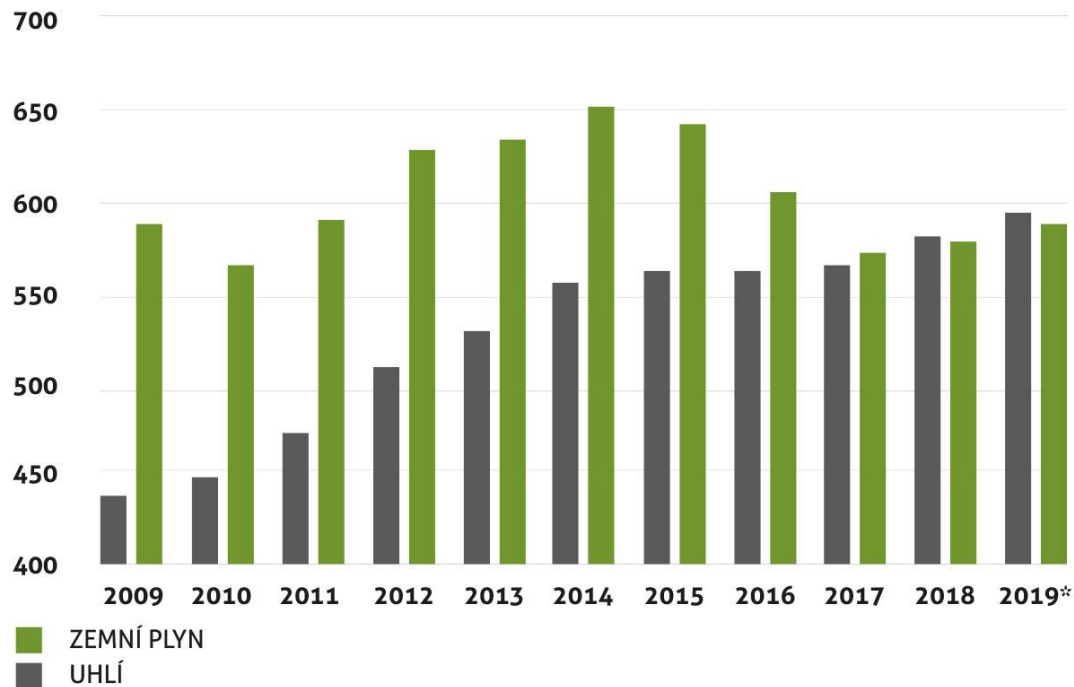
**EKONOMIKA:** CENOVĚ DOSTUPNÝ ZDROJ ENERGIE, KTERÝ UMOŽNÍ PŘEDEJÍT ROZPADU SYSTÉMŮ CENTRÁLNÍHO ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM.



**BEZPEČNOST:** SPOLEHLIVÉ ŘEŠENÍ, KTERÉ DÍKY HUSTÉ SÍTI PLYNOVODŮ UMOŽNÍ ZACHOVÁNÍ PROVOZU MALÝCH I VELKÝCH TEPLÁREN NAPŘÍČ ČESKOU REPUBLIKOU.

# PROČ ZEMNÍ PLYN? II.

Ceny tepla v Kč/GJ (s DPH) pro konečné odběratele / byty



# Memorandum o spolupráci na budoucí dekarbonizaci teplárenství I.




- **Cílem společných aktivit je:**
  - přispět k naplnění mezinárodních klimatických závazků České republiky;
  - podpořit rozvoj vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla tak, aby došlo k postupnému přechodu od uhlí k čistším formám primární energie vč. zemního plynu;
  - zachovat v maximální možné míře stávající soustavy zásobování teplem všude tam, kde je to technicky i ekonomicky efektivní.
- **Tato spolupráce povede k:**
  - detailnímu zmapování očekávaných budoucích požadavků na plynárenskou infrastrukturu;
  - adekvátnímu rozvoji plynárenské infrastruktury v požadovaném časovém horizontu se záměrem v maximální možné míře předejít úzkým místům při transformaci českého teplárenství;
  - investicím v řádu miliard korun do zvyšování energetické účinnosti systémů zásobování teplem a nových technologií umožňujících větší flexibilitu elektrizační soustavy.

# Memorandum o spolupráci na budoucí dekarbonizaci teplárenství II.

---

- Splnění cílů bude možné jen s proaktivní podporou státní správy a regulace, proto memorandum vyzývá k:
  - úpravě nastavení aukcí pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla v novele zákona o podporovaných zdrojích;
  - správnému nastavení parametrů pro využívání Modernizačního fondu, včetně zajištění jeho včasné notifikace;
  - adekvátnímu zohlednění významné přidané hodnoty vysoce účinné KVET a jejího rostoucího potenciálu pro stabilizaci elektrizační soustavy v regulaci;
  - zajištění dostupného financování z evropských i národních fondů na modernizaci jednotlivých zdrojů, ale také navazující plynárenské a teplárenské infrastruktury.

# Plynové teplárny

- Český plynárenský svaz zřídil informační web [plynoveteplarny.cz](http://plynoveteplarny.cz)
- Web je určen pro **zástupce měst či obcí, majitelům a manažerům tepláren a odborníkům na energetiku**
- Seznámí zájemce o **připojení k DSO či TSO s podmínkami celého procesu** a představí jednotlivé kroky, které je nutné vyřídit před připojením 
- Představí **podmínky pro uskladňování plynu** především s ohledem na zajištění povinného bezpečnostního standardu dodávky 
- Představí možnosti **nákupu zemního plynu** jak přes obchodníka, tak vlastní nákup na burze 
- Představí možnosti **dotační podpory** jak pro **modernizaci teplárny**, tak pro **prodej elektřiny z KVET**

1 – 3 roky  
bez úprav  
DS

Max. 2 měsíce

3–6 měsíců

Až 12 měsíců

2–4 měsíce

Max. 30 dnů

3–6 měsíců

Do 30 dnů

1 den

Do 7 dnů

Posouzení žádosti  
a uzavření smlouvy  
o připojení

Zpracování tech.  
řešení PD

Řešení  
majetkoprávních  
vztahů

Územní/stavební  
řízení

Vydání stanoviska  
ke stavebnímu  
řízení

Vybudování PZ

Uzavření smlouvy  
o sdružených  
dodávkách plynu

Žádost o instalaci  
měřicího zařízení

Montáž měřicího  
zařízení a zahájení  
odběru

- Modernizace se uskutečnila **v letech 2017 až 2020**
- Primární motivací bylo **eliminovat vysokou emisní zátěž, hluk a prašnost** spojenou s manipulací a spalováním uhlí.
- Cílem bylo zajistit obyvatelům **spolehlivou, bezpečnou a ekologickou výrobu tepla za rozumné ceny.**
- Při vytápění Náchoda se každý rok spálilo **900 vagonů uhlí**
- Zvoleným řešením byl přechod **na nejdostupnější ekologické palivo**, kterým je zemní plyn.
- V Náchodě se **rozdělení výroby tepla** do několika menších výroben a výměna parovodních rozvodů za teplovodní projevila ve **výrazném snížení ztrát v síti.**



- Projekt v hodnotě přes **čtvrt miliardy korun** zahrnoval nové zdroje (**plynový kotel a dvě kogenerační jednotky**) s roční výrobou **tepla** v objemu **270 000 GJ** a s roční plánovanou výrobou **elektřiny** na úrovni 6000 MWh.
- Společný podnik innogy Energo a města Náchod je příkladem dobré spolupráce. Vlastnické podíly v innogy Energetika Plhov-Náchod činí 93 % pro innogy Energo a 7 % pro město Náchod.
- Město ze společného podniku získává každoroční podíl na vyplacené dividendě a rovněž má přímou možnost ovlivňovat výši ceny tepla pro domácnosti.
- Výsledkem je, že díky modernizovanému provozu teplárny by mělo meziročně každé odběrné místo ve městě v průměru uspořit zhruba tisíc korun.

- **Elektrárna Dětmarovice**

- Skupina ČEZ plánuje odstavit na přelomu roku 2022/2023 zbývající tři uhelné bloky v této elektrárně. Ukončí se tím provoz největšího energetického zdroje v Moravskoslezském kraji.
- Částečnou náhradu zajistí plynové kogenerační jednoty, které zajistí výrobu tepla pro zákazníky v Orlové a Bohumíně. Tři uhelné bloky o výkonu 600 megawattů budou nahrazeny čtyřmi kogeneračními jednotkami na zemní plyn o celkovém výkonu okolo 45 megawattů.

- **Teplárna Komořany na Mostecku**

- Společnost United Energy ze skupiny EPH zveřejnila projekt, ve kterém nahradí dožívající uhelné bloky kombinace zdrojů na zemní plyn a biomasu.
- Rekonstrukce teplárny se uskuteční ve čtyřech krocích během let 2021 až 2027
- Uhelné bloky definitivně skončí v roce 2027, nahradí je kombinace různých zdrojů, a to 7 zdrojů na zemní plyn a 2 na biomasu o elektrickém výkonu 156,7 MW a tepelném výkonu 502 MW.
- Místo současných 780 tisíc tun hnědého uhlí by tak měla elektrárna po roce 2027 spotřebovat 198 milionů m<sup>3</sup> zemního plynu a 175 tisíc tun biomasy.

# PŘEJDĚTE NA PLYN



BEZ KOMPLIKACÍ...



# DĚKUJEME ZA POZORNOST

## Český plynárenský svaz (ČPS)

U Plynárny 223/42  
140 00 Praha 4 – Michle

Tel.: 222 518 811  
E-mail: [cpsvaz@cgoa.cz](mailto:cpsvaz@cgoa.cz)

Web: [www.cgoa.cz](http://www.cgoa.cz)  
[www.zemniplyn.cz](http://www.zemniplyn.cz)

