

Modernizace teplárenství v Ústeckém kraji

Ing. Rostislav Díža, MBA
předseda představenstva a generální ředitel ČEZ Teplárenská, a.s.

Ústí nad Labem 6. 5. 2025

Agenda



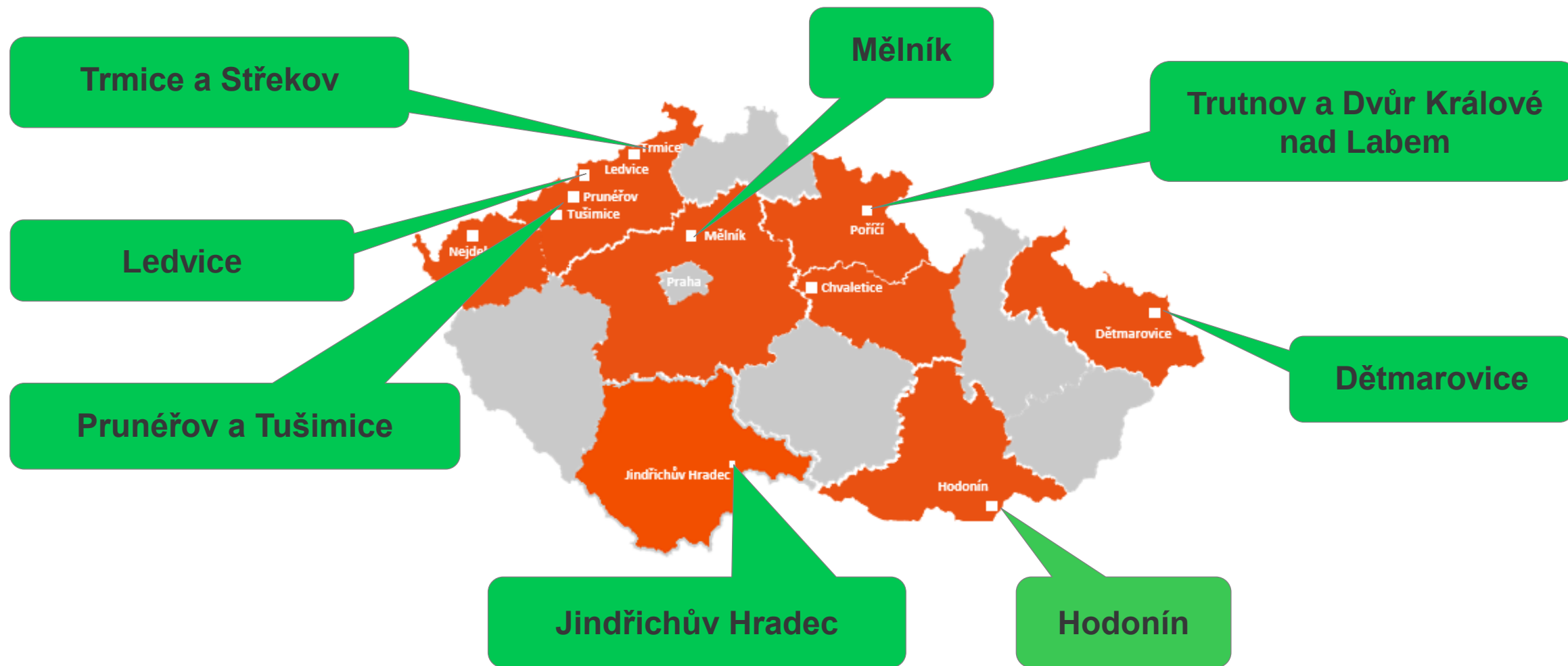
- Transformace teplárenství ve Skupině ČEZ
- Modernizace teplárenství v Ústeckém kraji
 - Nová teplárna Prunéřov
 - Teplo 2050+: moderní a ekologické teplo pro Ústí nad Labem
 - Transformace lokality Ledvice

Moderní teplárny: jaké zdroje nahradí teplo z uhlí?



- V moderním teplárně budeme spoléhat na **zemní plyn** a **biomasu**
- V dlouhodobém horizontu počítáme s využíváním **vodíku**, ten ale není v současnosti k dispozici
- Součástí řešení může být i využití tepla z **nových jaderných elektráren** i modulárních reaktorů

Skupina ČEZ pracuje na transformaci lokalit na nízkoemisní



Priority pro úspěšnou realizaci nových zdrojů ČEZ Teplárenské



Tento projekt je spolufinancován ze systému EU pro obchodování s emisemi prostřednictvím Modernizačního fondu.

Komplexní modernizace: nejde jen o dodávky tepla, ale také o úsporná řešení, která umožní příznivé ceny pro zákazníky



Skupina ČEZ chápe **teplárenství jako součást celého balíku řešení moderní energetiky pro domácnosti i veřejný a firemní sektor.**

Český systém centrálního zásobování teplem patří v Evropě k nejpropracovanějším a chceme ho v co nejrozsáhlejší míře zachovat a zajistit stabilní, ekologické a bezpečné dodávky tepla na další desítky let.



**Nahrazení
uhelných zdrojů
bude mít pozitivní
vliv na životní
prostředí.**



**Modernizace
systému CZT
přinese
zefektivnění
dodávek tepla
(snížení ztrát).**



**Usilujeme o to, aby
náklady pro česká
města na zajištění
tepla na další
desítky let byly
minimální.**



**Komplexní nabídka
integrovaných
služeb (projekty
EPC » snížení
spotřeby
zákazníků)**

Agenda



- Transformace teplárenství ve Skupině ČEZ
- Modernizace teplárenství v Ústeckém kraji
 - Nová teplárna Prunéřov
 - Teplo 2050+: moderní a ekologické teplo pro Ústí nad Labem
 - Transformace lokality Ledvice

Pracujeme na transformaci teplárenství v celém Ústeckém kraji



Naše současné uhelné teplárenské zdroje v kraji a jejich nízkoemisní budoucnost:

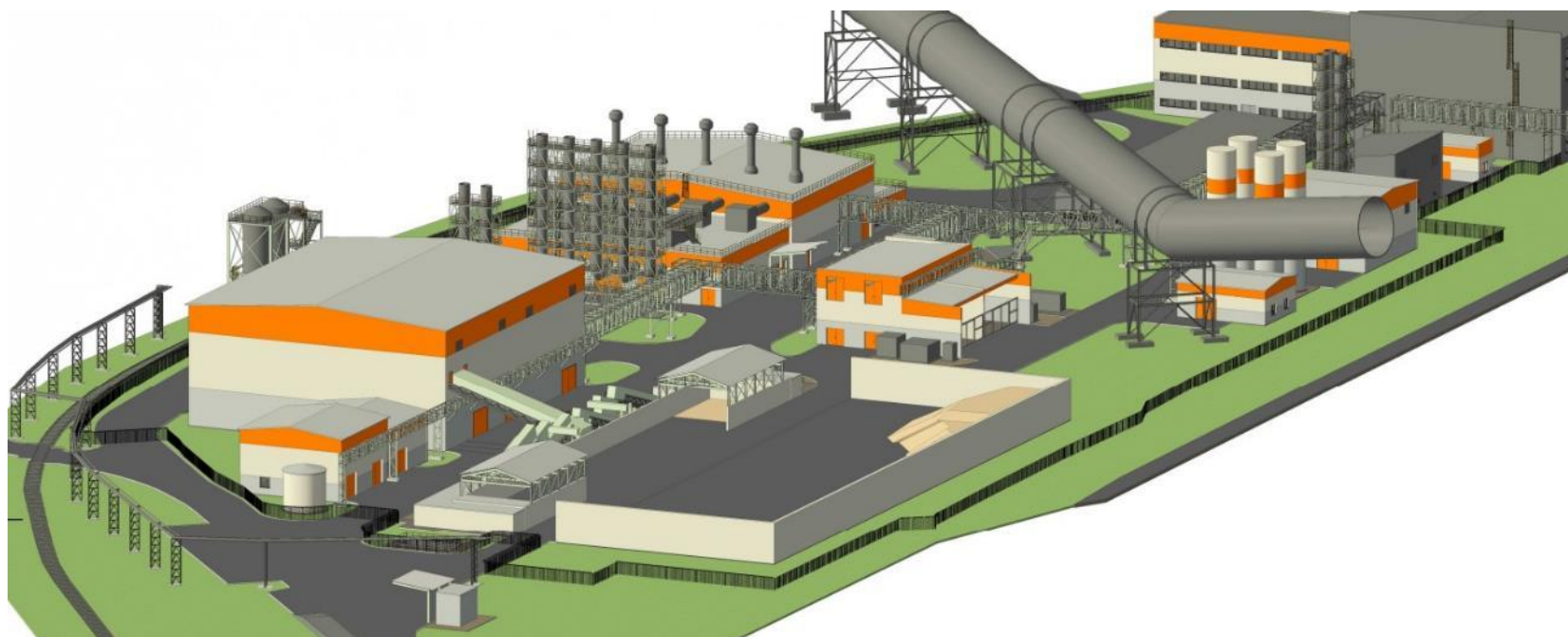
- **Elektrárna Prunéřov:** dodávky tepla do Chomutova, Jirkova a Klášterce. 28 000 domácností => stavíme novou teplárnu
- **Elektrárna Tušimice:** dodávky tepla do Kadaně. 6 300 domácností => stavíme novou teplárnu
- **Elektrárna Ledvice:** dodávky tepla do Teplic, Bíliny a Ledvic. 20 000 domácností
- **Teplárna Trmice:** dodávky tepla do Ústí nad Labem a Trmic. 32 000 domácností => stavíme nové teplárny (Trmice, Střekov)



Celkem dodáváme v Ústeckém kraji teplo pro více než 86 tisíc domácností.



Nová teplárna Prunéřov: kombinace biomasy a plynu



základní zdroje



**biomasová
kotelna
35 MWt**



**kogenerační
jednotky
45 MWt**

záložní a špičkové zdroje



**plynové kotelny
78 MWt
Prunéřov**



**plynová kotelna
10 MWt
Tušimice**

Plynová kotelna 26 MWt v Prunéřově



Budova kotelny a 24 metrů vysoký
komín pro odvod spalin z kotle



Pohled do kotelny

Plynová kotelna 10 MWt v Tušimicích



Budova plynové kotelny a dominantní 32 metrů komín
www.cezescoc.cz



Pohled na kotel ze strany od hořáku, rozvaděče řídicího systému a elektro

Investujeme do horkovodního propoje do Kadaně



Horkovodní propoj Prunéřov-Kadaň

- délka 5,7 km
- dokončení plánujeme **během roku 2027**



Modernizací projde i teplárenství v lokalitě Trmice



V Trmicích skončí výroba tepla z uhlí, kterou nahradí ekologičtější biomasa a plyn

- Do roku 2029 vybudujeme novou nízkoemisní teplárnu, která zajistí dodávky pro 32 tisíc domácností
- Jako záložní a špičkový zdroj poslouží stávající plynová kotelna 133 MWt v areálu teplárny



Nové zdroje v teplárně Trmice



Realizace přeložek a potrubních mostů



Demolice, přeložky a potrubní mosty

Projekt Teplo 2050+: Postaráme se o dodávku tepla pro domácnosti a firmy v Ústí nad Labem na obou březích Labe



Modernizace teplárenství pro levý břeh Ústí nad Labem

- Stávající uhelný zdroj skončí a **ČEZ vybuduje novou nízkoemisní teplárnu v Trmicích**
- Ve spolupráci s THMÚ **zrekonstruujeme teplárenskou infrastrukturu**: nové horkovody ve vybraných částech města nahradí dožité parovody
- Zajistíme dlouhodobé a stabilní dodávky tepla za příznivé ceny pro zákazníky

Ve spolupráci s městem zajistíme i dodávky pro Střekov

- Stavíme **nové zdroje tepla** pro zákazníky THMÚ na Střekově
- Zdrojem tepla zde bude **plyn**
- Chceme zajistit lepší cenu oproti podmínkám stávajícího dodavatele
- Zahájení dodávek tepla je plánováno **s topnou sezonou 2025/2026**

ČEZ a THMÚ zajistí dlouhodobé a stabilní dodávky tepla pro občany a firmy ve městě na další desítky let.

Transformací projde také lokalita Ledvice



V Ledvicích je preferovanou variantou při dekarbonizaci lokality výstavba biomasové kotelny

- Tu by ve 2. etapě doplnil ještě další zdroj
- Jako záložní a špičkový zdroj by sloužila stávající plynová kotelna 131 MWt v areálu elektrárny



Děkuji za pozornost