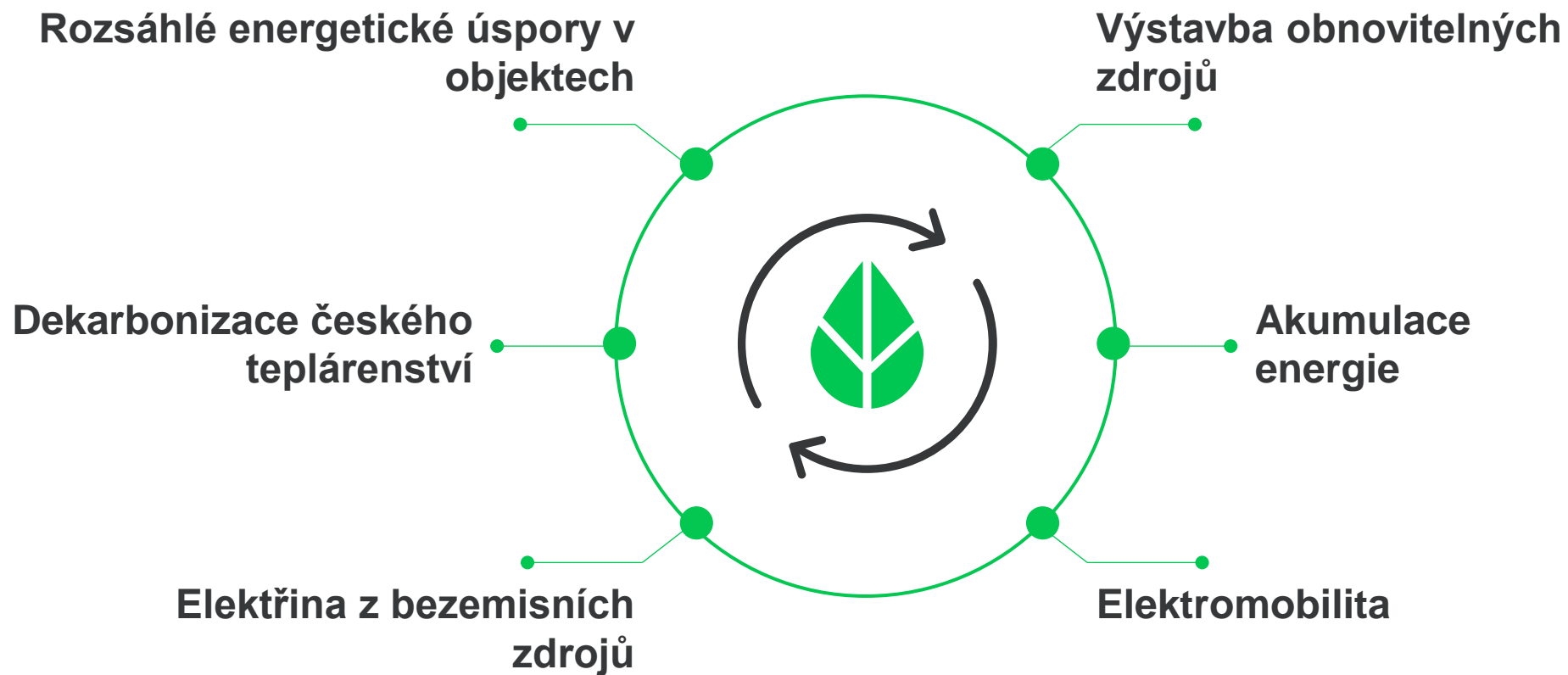


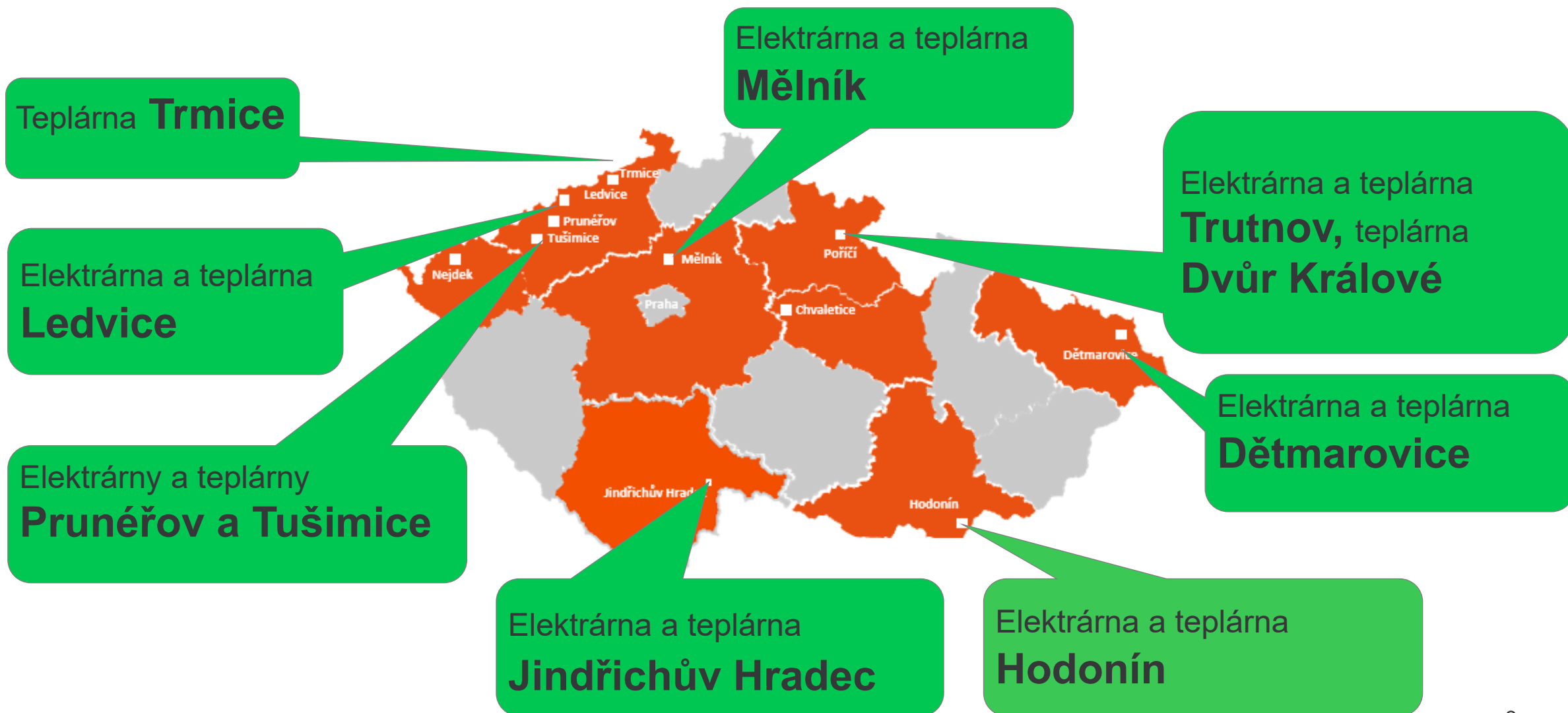
Tvoříme chytrou budoucnost moderní energetiky

David Martinek
Head of Public segment, ČEZ ESCO
25.6.2025

Co znamená dekarbonizace a nezávislost české energetiky?



Do transformace teplárenství investuje Skupina ČEZ do roku 2030 desítky miliard korun



Příklady modernizace teplárenství



- Při modernizaci teplárenství spoléháme zemní plyn (plynové kotle a KGJ) a biomasu, které v některých lokalitách budou doplněny např. o ZEVO nebo tepelná čerpadla
- V dlouhodobém horizontu je počítáno i potenciálem využití vodíku nebo využití tepla jádra/SMR

1. Modernizace lokality Dětmárovice zásobující teplem města Bohumín a Orlovou

- Odchod od spalování černého uhlí již v roce 2025
- Výstavba biomasové kotelny a kogeneračních jednotek, které budou špičkově doplněné o plynové kotelny
- Již od roku 2022 je v provozu plynová kotelná

2. Teplárenská „laboratoř“ v Ústí nad Labem, která zajistí dlouhodobé a stabilní dodávky tepla ve městě

- Nová nízkoemisní teplárna Trmice pro levý břeh společně s modernizací teplárenské infrastruktury (nové horkovody nahradí staré parovody)
- Plynofikace, nové plynové kotle a kogenerační jednotky na Střekově

3. Modernizace lokality Prunéřov a Tušimice zásobujícím teplem města Chomutov, Jirkov, Klášterec nad Ohří a Kadaň

- Odchod od spalování hnědého uhlí
- Výstavba biomasové kotelny a kogeneračních jednotek v Prunéřově
- Zdroje doplněné o záložní plynové kotelny v Prunéřově a Tušimích
- Zároveň dojde k horkovodnímu propojení Prunéřova a Tušimic



**ČISTÁ
ENERGIE
ZITRKA**



ČEZ Teplárenská zajistí spolehlivou dodávku
tepla z CZT pro Bohumín a Orlovou
z nových nízkoemisních zdrojů

01. Regulační stanice plynu	05. Stanice úpravy vody
02. Plynová kotlovna	06. Centrální odpadní stanice
03. Rozmáčecí kotlovna	07. Kogenerační jednotky
04. Kotle s nízkou emisí	08. Administrativní budova

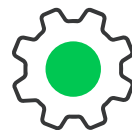
www.zez.cz

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 01. Regulační stanice plynu | 05. Stanice úpravy vody |
| 02. Plynová kotlovna | 06. Centrální odpadní stanice |
| 03. Rozmáčecí kotlovna | 07. Kogenerační jednotky |
| 04. Kotle s nízkou emisí | 08. Administrativní budova |

Projekty EPC... energetické úspory se zárukou



Realizace **energeticky úsporných** opatření (elektrina, teplo, voda,...) a implementace **energetického managementu**



Výše úspor **smluvně garantována**



Investice se **splácí z dosažených úspor**

EPC (Energy Performance Contracting)

jsou energetické služby s garantovaným výsledkem (výší úspor) dle zákona.

Jde o komplexní, chytrá a energeticky úsporná opatření **snižující energetickou náročnost budov.**

Poskytovatel **garantuje úspory**, zvyšuje energetickou efektivitu provozu a technická i finanční rizika jsou přenášena na dodavatele.

Parlament ČR schválil úpravu zákona 218/2000 Sb., která umožní realizaci **EPC** projektů i na objektech **Organizačních složek státu.**

30%

snížení celkových nákladů

při využití energetických služeb s garantovaným výsledkem (EPC)

Zákazníci ČEZ ESCO za 10 let uspořili díky EPC projektům

2,84 mld. Kč & 356 tis. tun CO₂

...ekvivalent 13 300 spálených vagonů uhlí



Spolupráce v území Kongresové centrum Praha



EPC: projekt energetických úspor se zárukou

Modernizace celého technologického zázemí
metodou EPC

Topení, chlazení, větrání, kogenerace, osvětlení
a energetická správa.

Český
energetický
a ekologický
projekt roku
2021

- Realizované investiční náklady 135 mil. Kč,
- doba trvání projektu: 10 let,
- 24 mil. Kč garantovaná úspora ročně,
- v roce 2023 jsme projekt rozšířili o FVE s 2080 panely, která šetří dalších 5,5 mil. Kč ročně.



Spolupráce v území **Fakultní Thomayerova nemocnice**



EPC: projekt energetických úspor se zárukou

Modernizace osvětlení a vytápění ve dvaceti pavilonech včetně zateplení sedmi z nich, a to za plného provozu.

- Snížení nákladů na energie o 7,1 mil. Kč ročně,
- 30% úspora nákladů na energie,
- smluvně garantovaná úspora po dobu 5 let,
- roční úspora činí 2 500 tun ekvivalentu CO₂,
- pro teplotní komfort je klíčová instalace pokročilého systému regulace vytápění jednotlivých místností podle způsobu či času využití.



Spolupráce v území Partnerství s Havířovem



S městem Havířov jsme založili společný podnik ENVEZ a.s.

- ENVEZ připravuje projekt na zajištění dodávek tepla pro Havířov
- ve spolupráci s ČEZ ESCO se soustředí rovněž na projekty energetických úspor, výstavbu FVE, elektromobilitu a snižování emisí CO₂

EPC: projekt energetických úspor se zárukou od ČEZ ESCO

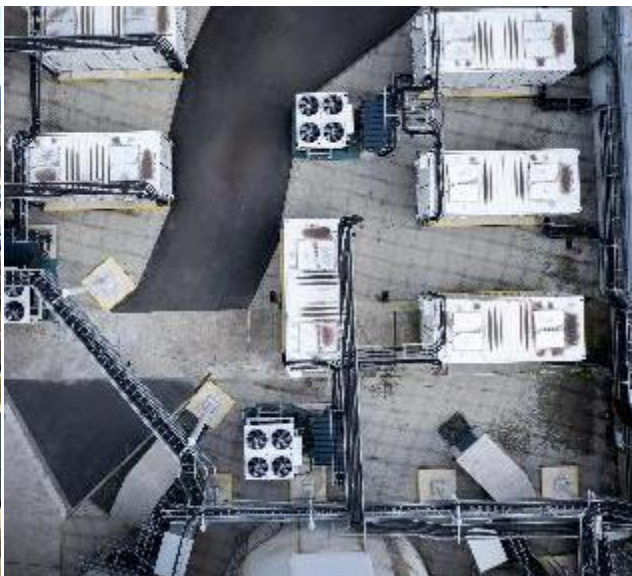
- Snížení nákladů na energie o 44% ročně,
- snížení emisí CO₂ o 2036 tun ročně,
- zahrnuje 50 úsporných opatření na 22 objektech města,
- výstavba FVE na 16 objektech města o celkovém výkonu 965 kWp



PPA
kontrakty



Battery
Energy
Storage



Inovace



Flexibilita



ČEZ ESCO a inovace



- **Dekarbonizace:** od roku 2020 realizujeme on-site PPA pod názvem Fotovoltaika za 1 Kč, od roku 2024 off-site PPA
- **Flexibilita:** od roku 2021 poskytujeme služby výkonové rovnováhy, na kogeneracích od roku 2024 i na největší baterii v ČR (10 MW)
- **Elektromobilita:** od roku 2023 poskytujeme baterie pro energetiku z nevyužitých akumulátorů z elektromobilů.
- **Inovační lokality:**
 - **Smart Energocentrum Ivančice** jako první na trhu implementuje technologie týkající se moderního nízkoemisního teplárenství a jejich vzájemné propojení a synergie.
 - **Lokalita EP Rožnov:** Inovativní kombinace produktů moderní energetiky a dekarbonizačního cíle společnosti být Net Zero do roku 2040.



Off – site PPA Třinecké železárny



První fyzické off-site PPA v ČR – elektřina pochází z konkrétního zdroje mimo areál zákazníka

Třinecké železárny budou odebírat 4 380 MWh bezemisní elektřiny ročně (včetně záruk původu)

- Zdrojem je FVE Vrskmaň u Chomutova, kterou provozuje Skupina ČEZ od poloviny roku 2024,
- vzdálenost mezi FVE a odběrným místem není důležitá,
- smlouva mezi ČEZ ESCO a Energetika Třinec je uzavřena na roky 2025-2027,
- Třinecké železárny mají díky PPA kontraktu zajištěnou stabilní cenu elektřiny z předem jasně definovaného zdroje,
- pro Třinecké železárny je tento PPA kontrakt také cestou k využití zelené energie ve výrobních procesech a tím k ekologizaci výroby oceli.



KAMIL ČERMÁK

Konec remcání a do práce. Dekarbonizace je základ naší budoucí konkurenceschopnosti

Diskuze o dekarbonizaci naší reálné ekonomiky je v plném proudu a je jasné, že jde o jedno z klíčových témat, kterým dnes žije byznys nejen v...

12. 8. 2024 • 5 min. čtení



Jsme Hlavním partnerem Aliance pro bezemisní budoucnost



- ČEZ ESCO je jedním ze zakládajících členů a hlavním partnerem Aliance pro bezemisní budoucnost (dalšími hlavními partnery jsou např. Orlen Unipetrol, Wienerberger, onsemi, Sigma Group, Komerční banka a další)
- Aliance se soustředí na sdílení dobré praxe a srozumitelný výklad legislativních rámců Green Deal a doručuje tento obsah businessu, municipalitám a veřejnosti
- Součástí osvěty odborné i široké veřejnosti jsou panelové diskuze, pracovní skupiny, Roadshow v regionech, debaty se studenty středních škol, publikační činnost, medializace témat, kulaté stoly se zástupci ČR a EU
- ČEZ ESCO je garantem sektoru Energetika a vedoucím pracovních skupin a panelových diskuzí na toto téma → zástupci z řad veřejné sféry (MPO, MŽP, MF), akademické půdy, odborné veřejnosti a ostatních členů Aliance