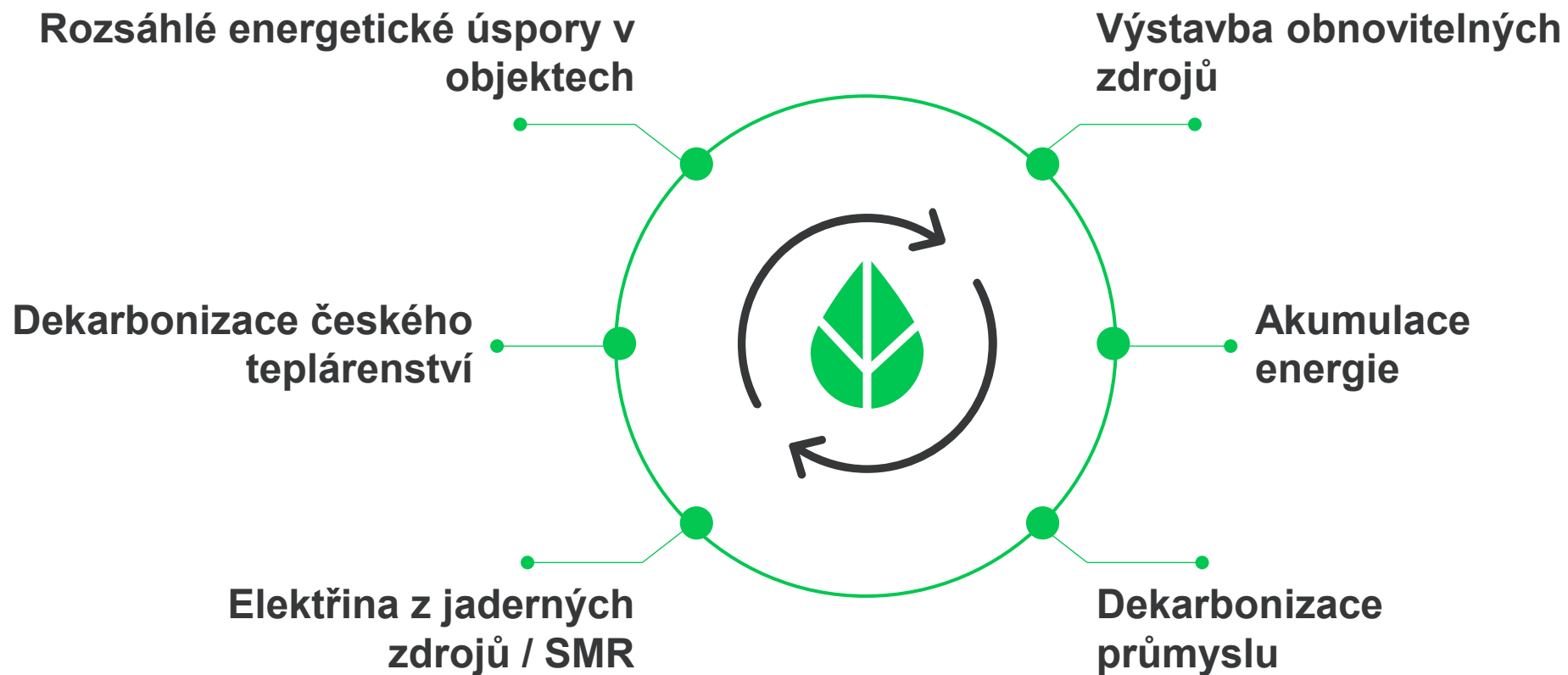


Moderní energetika v podání ČEZ ESCO

David Martinek
Manažer odboru veřejná správa
2.12.2025

Co znamená modernizace české energetiky?



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





Nová teplárna Dětmarovice



Moderní nízkoemisní teplárna za 2 mld. Kč

Významná investice Skupiny ČEZ do ekologizace energetiky v Moravskoslezském kraji

- Letošní topná sezona bude vůbec první v historii, kdy se bude v místním CZT topit bez uhlí
- Dodávky tepla z CZT pro téměř 15 tisíc domácností v Bohumíně a Orlové jsou zajištěny na další desítky let (s městskými distributory jsme loni uzavřeli dlouhodobé smlouvy na dodávku tepla až do r. 2040)
- Zdrojová základna: biomasová kotelna a kogenerační jednotky, které v době špičky doplní plynová kotelna
- Většina zaměstnanců přechází do nové teplárny či dalších provozů ČEZ



Třinecké železárny



Spolupráce na dekarbonizaci

ČEZ ESCO spolupracuje s Třineckými železárnami na jejich dekarbonizaci nejen výroby oceli, ale celého jejich podnikání

- První fyzické off-site PPA z FVE Vrskmaň u Chomutova, které zajišťuje Třineckým železárnám 4 380 MWh bezemisní elektřiny ročně, včetně záruk původu,
- dodávky elektrické energie,
- modernizace hlavní kompresorovny, které přineslo 30% zvýšení účinnosti při výrobě stlačeného vzduchu,
- rekonstrukce potrubí konvertorového plynu,
- osvětlení,
- další projekty v jednání – paroplynový cyklus 62 MWe.



Český
energetický
a ekologický
projekt roku
2021

Kongresové centrum Praha



EPC: projekt energetických úspor se zárukou + FVE

**Modernizace celého technologického zázemí
metodou EPC**

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

- Realizované investiční náklady 135 mil. Kč,
- doba trvání projektu: 10 let,
- 24 mil. Kč garantovaná úspora ročně,
- za 9 let díky EPC projektu ušetřilo Kongresovému centru již 340 mil. Kč a 90 tis. tun emisí CO₂,
- v roce 2023 jsme projekt rozšířili o FVE s 2080 panely, která šetří další miliony korun ročně.



CTP



Instalace fotovoltaické elektrárny

Instalace fotovoltaiky na střechách logistických parků společnosti CTP

Kompletní instalace jedné z největších solárních elektráren v ČR v Nupakách u Prahy

- Instalace FVE na ploše 26 300 m²
- celkový instalovaný výkon 2 MWp,
- roční plán výroby elektřiny 1 941 MWh,
- roční úspora emisí 964 tun CO₂.

Celkem ČEZ ESCO vybudovalo FVE na 8 logistických parcích CTP o výkonu více než 9 MWp

Ve výstavbě dalších 8 FVE na 4 lokalitách o celkovém výkonu 4,2 MWp



Využití bateriových systémů

BESS Vítkovice



Baterie ve Vítkovicích pomáhá stabilizovat energetickou soustavu

Šest bateriových kontejnerů o celkovém výkonu 10 MW zvládne jednorázově předat energii k pokrytí denní spotřeby 1300 domácností

- Poskytování kladných i záporných služeb SVR,
- zařízení pracuje ve vazbě s plynovými energetickými bloky zmodernizovaného Energocentra,
- během prvního roku byla baterie v provozu přes 8 500 hodin uložila více než 2 000 MWh energie.



Smart energocentrum Ivančice

Jako první na trhu implementuje technologie týkající se moderního nízkoemisního teplárenství a jejich vzájemné propojení a synergie.

První místo v soutěži Chytrá města za rok 2023

Realizace v oblastech:

- Vytápění
- FVE
- Dobíjení
- Elektřina
- Bateriové úložiště
- Chytré řízení
- Spotové obchodování

EP Rožnov – Zelené řešení

Inovativní kombinace produktů moderní energetiky a dekarbonizačního cíle společnosti být Net Zero do roku 2040

Zvláštní ocenění za inovativní přístup v soutěži Hrdinové moderní energetiky 2025

Realizace v oblastech:

- FVE
- Dobíjení
- Bateriové úložiště
- Dekarbonizace
- Vehicle2Grid
- Osvětlení