

Energie pro průmysl Ústeckého kraje

David Martinek

Manažer odboru veřejná správa, ČEZ ESCO

10.9.2026

Energetika prochází dynamickou transformací

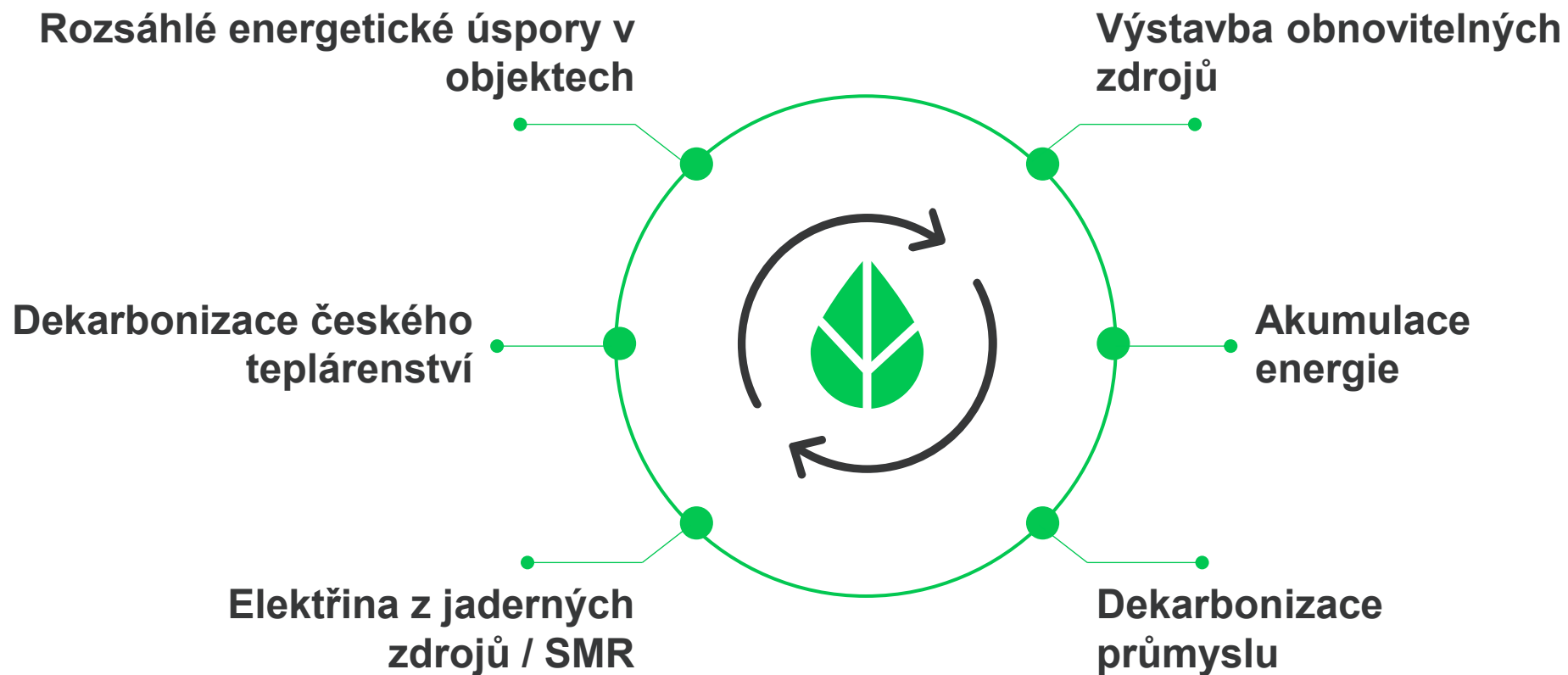


- 1 Rostoucí POPTÁVKA zákazníků po úsporných řešeních
- 2 Tlak zákazníků a trhu na UDRŽITELNÝ ROZVOJ
- 3 Silný tlak na ochranu KLIMATU
- 4 Decentralizace a nové TECHNOLOGIE v energetice
- 5 Postupná změna ENERGETICKÉHO mixu



Kombinace těchto trendů a politických tlaků mění pasivní spotřebitele v **aktivní spotřebitele**.

Co znamená modernizace české energetiky?



V Ústeckém kraji budujeme nové zdroje pro bezpečnou a konkurenceschopnou energetiku



Paroplynové elektrárny

- Flexibilní zdroje elektrické energie schopné rychlého startu a regulace výkonu, slouží ke stabilizaci energetické soustavy
- V Počeradech
 - provozujeme PPC schopný rychlého najíždění do provozu
 - připravujeme další dva paroplynové zdroje o výkonu až 1 000 MWe
- V Trmicích plánujeme výstavbu paroplynového zdroje o výkonu 150 MWe



Obnovitelné zdroje

- V kraji připravujeme 28 FVE o výkonu 1 400 MWp
- Rozvíjeny také projekty samostatných bateriových úložišť
- Zelené zdroje řídí nový dispečink v Málkově



V Ústeckém kraji jsme zprovozniili v letech 2024–2026 fotovoltaické elektrárny o souhrnném výkonu desítek MW



Do teplárenství v Ústeckém kraji investujeme přes 20 mld. Kč



Elektrárna Prunéřov a Tušimice

- Dodávky tepla do Chomutova, Jirkova, Klášterce a Kadaně
- Stavíme novou teplárnu, biomasové a plynové kotelny, kogenerační jednotky

Teplárna Trmice a Střekov

- Dodávky tepla do Ústí nad Labem a Trmic
- Postavili jsme nové teplárny pro Střekov, realizujeme stavbu biomasové kotelny a připravujeme stavbu paroplynové elektrárny Trmice o výkonu 150 MWe

Elektrárna Ledvice

- Dodávky tepla do Teplic, Bíliny a Ledvic
- V plánu výstavba biomasové a plynové kotelny, doplnění o FVE



V Ústeckém kraji dodáváme teplo do více než 86 000 domácností

Modulární reaktor v Tušimicích



Nová budoucnost lokality

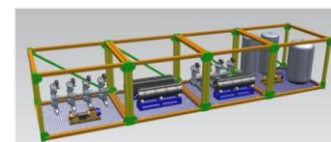
- Využití stávající infrastruktury elektrárny Tušimice
- Dlouhodobá perspektiva po útlumu uhlí
- Zachování energetického významu regionu

Bezemisní a stabilní zdroj elektřiny a tepla

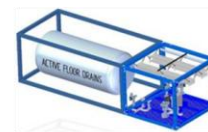
- Na ploše stávající hnědouhelné elektrárny (4 x 200 MWe)
- Výkon až **1 500 MWe**, (3 bloky po 500 MWe)
- Využití pro průmysl, teplárenství i veřejný sektor

Výhody modulárního řešení

- Výroba modulů ve výrobních závodech a následné sestavení technologických celků v místě výstavby
- Produkce modulů umožňuje přesnější výrobu a testování
- Výroba typizovaných modulů → redukce nákladů
- Zkrácení doby výstavby



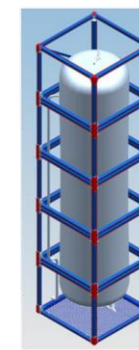
Horizontal MEP Module



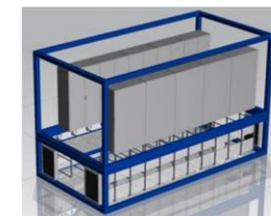
Horizontal Tank Module



Vertical MEP Module



Vertical Tank Module



EC&I Module

Dekarbonizace průmyslu: Spolupráce ČEZ ESCO a ORLEN Unipetrol



Dodávka komodit

- Dodávky elektřiny a plynu pro společnost ORLEN Unipetrol
- PPA kontrakt na dlouhodobé dodávky EE z ČEZ FVE Růžodol (9,6MWp) v letech 2027-2036

Dobíjecí infrastruktura

- ČEZ ESCO jedním ze tří dodavatelů rychlodobíjecích stanic pro ORLEN
- Instalace v letech 2026-2030

FVE na čerpacích stanicích ORLEN

- Dokončuje se výstavba malých FVE na pěti lokalitách
- Součástí je posouzení možného propojení s DC dobíjecími stanicemi a bateriovými úložišti (BESS)

Dekarbonizace průmyslu: Další spolupráce ČEZ ESCO v Ústeckém kraji



Dodávka komodit

- Dodávky tepla pro společnosti Spolchemie, AGC, KS Kolbenschmidt, ESON, ZKL Klášterec nad Ohří
- Dodávky elektřiny a plynu pro společnosti Spolchemie, Mondi Štětí, Bunge Czech (Viterra) a další

Zařízení pro tepelnou energetiku

- Modernizace zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla pro Žateckou teplárenskou
- Instalace parního zdroje pro společnost Bunge Czech (Viterra)

FVE

- Výstavba FVE např. pro společnosti ZDR Investments v Teplicích

Zařízení na výrobu stlačeného vzduchu a chladu

- Výstavba a provoz pro společnost Benteler Automotive v Klášterci nad Ohří

Klíčová je také komunikace a osvěta v regionech...

Jsme hrdými členy organizací (např. ApBB, SME, SEČR), které mají za cíl propojovat hlavní stakeholdery z řad firem, státu a samospráv a edukovat v oblasti energetiky a udržitelnosti

- ČEZ ESCO je jedním ze zakládajících členů a hlavním partnerem Aliance pro bezemisní budoucnost (dalšími hlavními partnery jsou např. Orlen Unipetrol, Holcim, onsemi, Wienerberger, Sigma Group, Komerční banka a další)
- 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
- V Mostě proběhla Roadshow, která zahrnovala debatu se studenty o „Energii pro bezemisní budoucnost“ a dvě panelové diskuze o dekarbonizaci a byznysovém potenciálu v Ústeckém kraji



Děkujeme za pozornost

ČEZ ESCO