

Energetické úspory a OZE jako cesta k modernizaci obcí

Kamil Čermák

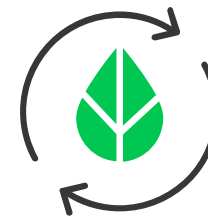
předseda představenstva a generální ředitel ČEZ ESCO

23.3.2023

Energetická soběstačnost, efektivita a nezávislost



- 1 Energetická KRIZE**
Geopolitická situace ukázala zásadní potřebu energetické soběstačnosti a nezávislosti.
- 2 Silný tlak regulátora na ochranu KLIMATU**
EU zvyšuje cíle snížení emisí skleníkových plynů pro rok 2030 a Evropa chce být první emisně neutrální kontinent do roku 2050.
- 3 Tlak zákazníků a trhu na UDRŽITELNÝ ROZVOJ**
Sílí požadavky na udržitelná a soběstačná řešení ze strany zákazníků.
- 4 Rostoucí POPTÁVKA zákazníků po úsporných řešeních**
Rostoucí požadavky na kvalitu vnitřního prostředí v budovách (školy, školky, obchody, úřady, kanceláře, galerie, koncertní sítě...), nové modely financování či poskytování služeb, mikroekonomické aspekty na firemní úrovni.
- 5 Decentralizace a nové TECHNOLOGIE v energetice**
OZE, rozvoj elektromobility, LED chytré osvětlení, projektování v BIM, Design and Build, EPC.



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

Autentická **poptávka** zákazníků po **úsporných a chytrých řešeních.**

Co nyní dělá ČEZ pro posílení energetické bezpečnosti Česka



Neprodleně

Střednědobě

Obnovitelné zdroje: urychlujeme výstavbu

- Za poslední 2 roky ČEZ Prodej 6x navýšil počet instalací FVE na střechy
- ČEZ Distribuce v 2022 připojila do sítě 21 467 FVE zdrojů o výkonu 178,2MW (meziročně 4 x více)
- ČEZ ESCO teď pracuje na cca stovce projektů FVE pro velké zákazníky

- Do roku 2025 cílíme na výstavbu 1 500 MW nových OZE
- Přes 170 MW FVE bylo akceptováno v první výzvě Modernizačního fondu, do druhé chystáme přes 1000 MW

Bezemisní jaderná energetika

- Zvyšujeme výkony bloků i cíl výroby jaderných elektráren. Chceme stabilně vyrábět 32 TWh ročně
- Dodávky paliva Temelín a Dukovany jsme si zajistili na několik let dopředu
- Obdrželi jsme nabídky na blok Dukovany 5 a vyhodnocujeme je

- Jaderné palivo pro Temelín bude od konce 2024 dodávané od Westinghouse a Framatome, dodávky potvrzují zhruba 15 let
- Urychlujeme program SMR, první malý modulární reaktor by měl vzniknout v jižních Čechách

Strategické suroviny

- Plníme zásobníky v rámci povinnosti bezpečnostního standardu dodávky, nakoupili jsme pro SSHR plyn do strategické zásoby
- Zajistili jsme pro stát podíl na kapacitě v LNG terminálu v nizozemském Eemshaven
- Krátkodobě maximalizujeme těžbu uhlí; prodlužujeme provoz některých uhelných elektráren (např. Dětmarovice).

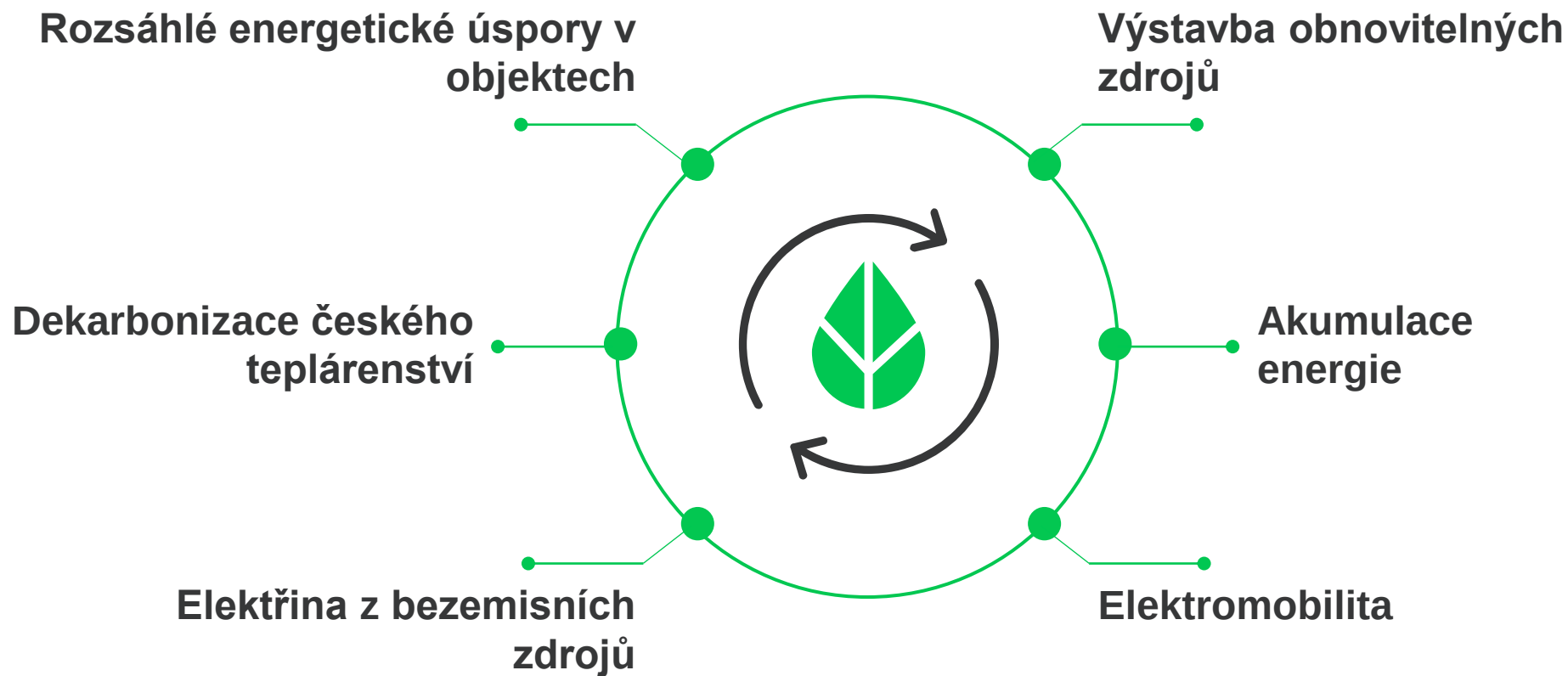
- Naplno pokračujeme v projektu těžby lithia (strategická surovina pro EU) na Cínovci

Energetické úspory a pomoc zákazníkům

- Chceme jít příkladem: v kancelářích jsme uspořili ve 4Q 2022 celkem 15 % spotřeby plynu a 13% spotřeby elektřiny
- Navyšujeme kapacity obsluhy zákazníků
- Nabízíme bezplatné splátkové kalendáře.
- Náš web www.setrim.cz již navštívilo 1,5 milionu zákazníků

- Zintenzivníme také opatření na zefektivnění výroby elektřiny a dále budeme snižovat spotřebu elektráren při výrobě
- ČEZ ESCO rozjíždí další projekty energetických úspor ve veřejném sektoru (např. nemocnice)

Co znamená dekarbonizace a nezávislost české energetiky?



Projekty EPC... energetické úspory se zárukou



Zefektivněte provoz svých budov, snižte emise CO₂ a zaručeně šetřete s EPC...



Provedeme **energeticky úsporná** opatření (elektřina, teplo, voda,...) a implementujeme **energetický management**



Výši úspor vám **smluvně** garantujeme



Investice se **splácí** z dosažených úspor

30%

snížení celkových nákladů

při využití energetických
služeb s garantovaným
výsledkem (EPC)

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.

Garantujeme úspory, zvyšujeme energetickou efektivitu vašeho provozu a přenášíte technická i finanční rizika na dodavatele.

Garantovaná úspora EPC projektů 2018-2022

1,034 mld Kč & 205 tis tun CO₂

...ekvivalent 7 200 spálených vagonů uhlí



ÚSPORA BEZ NUTNOSTI POČÁTEČNÍ INVESTICE



NAINSTALUJEME VÁM NOVÁ
SVÍTIDLA, OBEC HRADÍ SMLUVENÝ
PAUŠÁL
Z DOSAŽENÝCH ÚSPOR



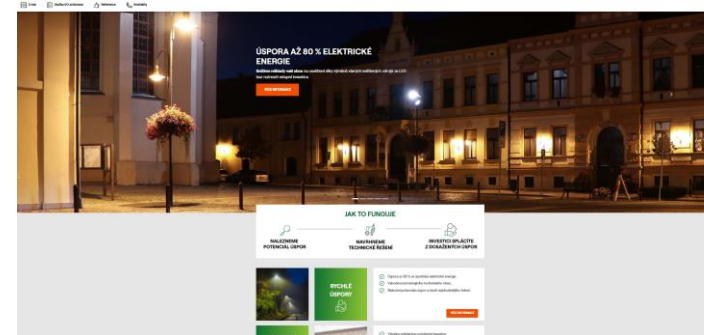
PO SKONČENÍ SMLOUVY
PŘEVOD DO MAJETKU
OBCE



MOŽNO REALIZOVAT IHED BEZ
NUTNOSTI ÚPRAVY A SCHVALOVÁNÍ
ZMĚNY OBECNÍHO ROZPOČTU

Snížení nákladů na elektrickou energii o 60-80%

- Investice je splácena z dosažených úspor.
- Po dobu smluvního vztahu garantujeme funkčnost a servis svítidel.
- Délka smluvního vztahu až 10 let.
- Smluvní vztah na principu finančního leasingu.
- Realizováno již ve 38 obcích a městech ČR



www.vozakorunu.cz



Český
energetický
a ekologický
projekt roku
2021

Spoléhají na nás Kongresové centrum Praha: kombinace EPC a fotovoltaiky



**EPC: projekt energetických
úspor se zárukou**

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

- Realizované investiční náklady 126 mil. Kč,
- doba trvání projektu: 10 let,
- 24 mil. Kč garantovaná úspora ročně, v současných cenách 50. mil. Kč
- Nyní projekt rozšiřujeme o FVE s 2080 panely, která bude šetřit dalších 5,5 mil. Kč



Spoléhají na nás Staré Křečany



Veřejné osvětlení za korunu

Nové, úsporné osvětlení za využití služby osvětlení za korunu

Osvětlení za korunu bez nutnosti využití vlastního investičního rozpočtu. Výměna stávajících sodíkových zdrojů za moderní LED svítidla.

- Výměnu a servis zajišťuje po dobu 10 let v plné míře dodavatel,
- 442 kusů svítidel a 11 rozvaděčů,
- snížení spotřeby z původních 183 MWh ročně na 40 MWh.



Spoléhají na nás **BILLA**



Instalace fotovoltaické elektrárny

Instalace fotovoltaiky na střechu centrálního skladu v Modleticích

Kompletní instalace jedné z největších solárních elektráren v ČR.

- Instalace 1 851 solárních panelů,
- celkový instalovaný výkon 1 MWp,
- roční plán úspory elektřiny přibližně 1 000 MWh.