

Energetické úspory a OZE jako cesta k moderní obci

Kamil Čermák

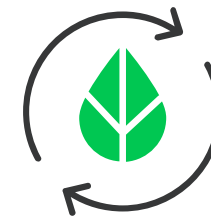
předseda představenstva a generální ředitel ČEZ ESCO

12.10.2023

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.**

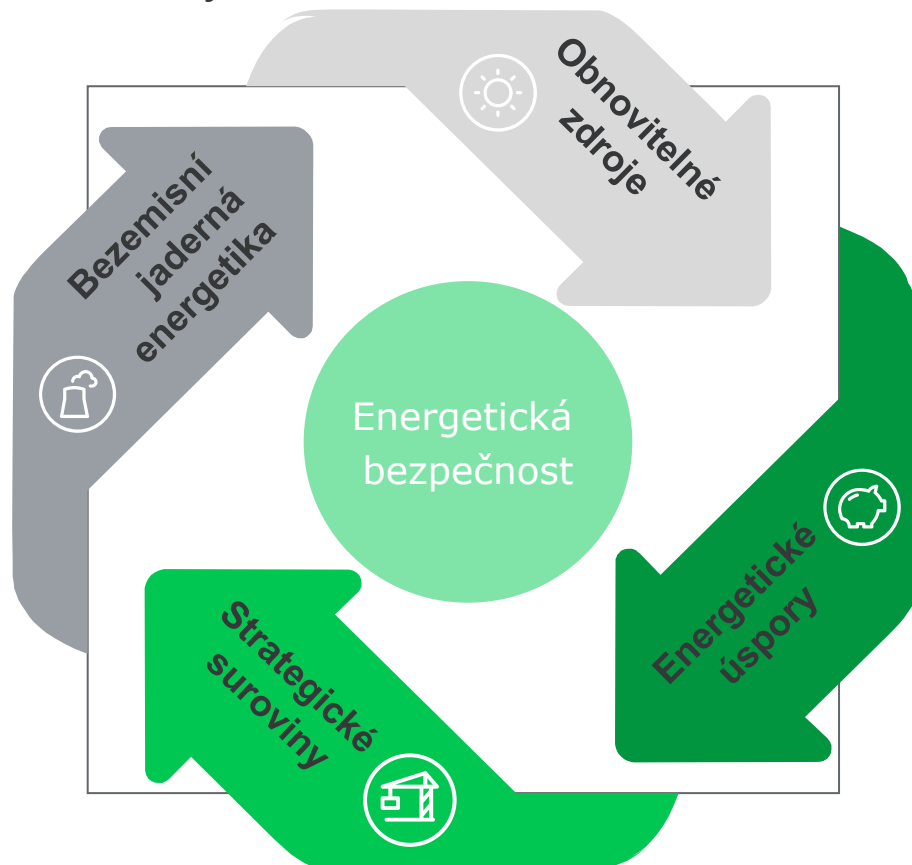
Autentická **poptávka** zákazníků po **úsporných a chytrých řešeních.**

Aktivity pro posílení energetické bezpečnosti Česka



- ČEZ ESCO pracuje na stovce projektů FVE pro velké zákazníky
- Do roku 2025 cílíme na výstavbu 1 500 MW nových OZE

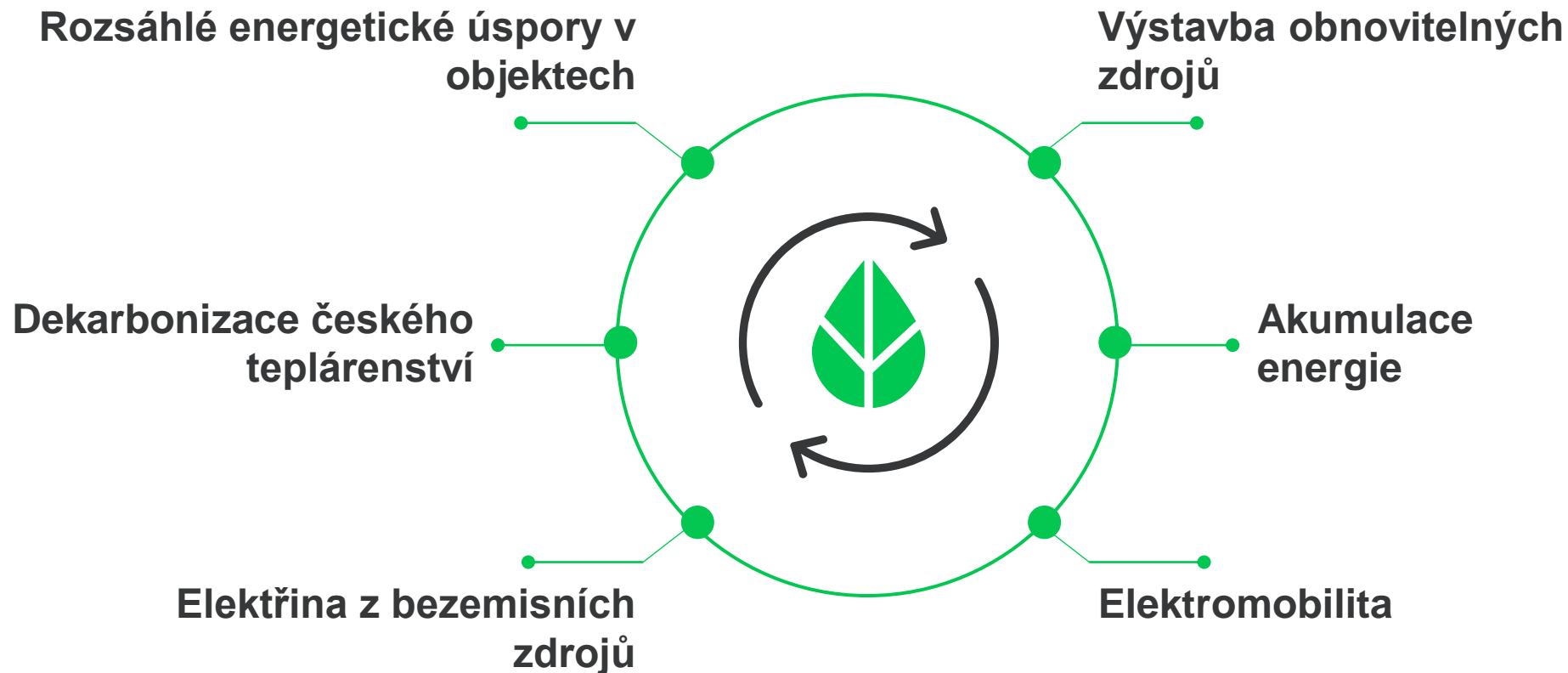
- Zvyšujeme výkony bloků i cíl výroby jaderných elektráren. Chceme stabilně vyrábět 32 TWh ročně
- Urychlujeme program SMR, první malý modulární reaktor by měl vzniknout v jižních Čechách



- Zintenzivníme opatření na zefektivnění výroby elektřiny a dále budeme snižovat spotřebu elektráren při výrobě

- Zajistili jsme pro stát podíl na kapacitě v LNG terminálu v nizozemském Eemshaven

Co znamená dekarbonizace a nezávislost české energetiky?



Jak může vypadat energeticky moderní obec?



- Vnímá energetiku jako jedno z hlavních a transformačních témat
- Má přehled o svém majetku a využívá jej ke správným účelům
- Zná energetickou náročnost svých budov a umí efektivně řídit energie
- Využívá potenciál obnovitelných zdrojů a akumulaci energie
- Staví a rekonstruuje své budovy s důrazem na efektivitu celé životnosti budovy
- Bere ohledy na životní prostředí
- Má zpracovanou energetickou koncepci/SECAP
- Podporuje udržitelnou mobilitu ve městě
- Efektivně využívá aktuálních dotačních prostředků

JAK NA TO?

1 ÚSPORY

**2 VÝROBNÍ
ZDROJE**

**3 ZELENÉ
TEPLO**

1

ÚSPORY



- **Úspory** nebyly před několika lety pro mnoho obcí tématem, dnes jsou často tématem hlavním
- Komplexními energetickými úsporami v budovách dosáhne obec na snížení nákladů na energie a zlepšení životního prostředí
 - Při využití metody EPC jsou úspory smluvně garantovány, technická a finanční rizika nese dodavatel, projekt je financován z úspor
- Energetický management a systémy měření a regulace jsou efektivním způsobem ke snížení nákladů na provoz budovy
- Díky moderním LED svítidlům mohou náklady na veřejné osvětlení obce klesnout až o 80% elektrické energie oproti sodíkovým zdrojům
 - Se službou Veřejné osvětlení za korunu není potřeba investičních prostředků ze strany obce



2

Zdroje



- Lokální **zdroje** elektrické energie jsou cestou ke zvýšení efektivity, soběstačnosti a nezávislosti
- Střechy větších budov jsou ideálním místem pro umístění FVE, která zásobuje elektrickou energií přímo budovu, na které je instalována
 - Ve vybraných případech se vyplatí využít kombinaci s akumulací
- Obec může využít své pozemky (s nízkou bonitou půdy, brownfieldy) pro výstavbu pozemní FVE a VTE
 - Skupina ČEZ nabízí spolupráci v rámci provozování OZE nejen formou pronájmu obecních pozemků, ale i společného podniku
- Komunitní energetika
 - Přináší příležitost pro využití malých i velkých OZE
 - Energetické společenství bude dočasně omezeno na 3 ORP (nebo celá Praha) a 1000 OM
 - Jasná pravidla zatím nebyla schválena v rámci LEX OZE II v parlamentu
 - Účinnost je plánována od 1.7.2024



3

Teplárenství



- Nejen energetika, ale také **teplárenství** prochází rozsáhlou transformací
- ČR je v rámci EU specifická co se týče využití CZT
- Zásadní je v každé lokalitě vyhodnotit zda CZT zachovat (a zároveň modernizovat a dekarbonizovat), decentralizovat nebo vhodně doplnit o úsporné a ekologické technologie jako např.: kogenerační jednotky, tepelná čerpadla, OZE, atd.
- Plyn zůstává jako důležitý, ale „pouze“ přechodný zdroj energie

Cílem kombinace všech tří pilířů je zajištění cenově dostupné, bezpečné a udržitelné energetiky ve městech a obcích České republiky



Děkuji za pozornost