

Energetické úspory a OZE jako cesta k soběstačnosti měst a obcí

David Martinek

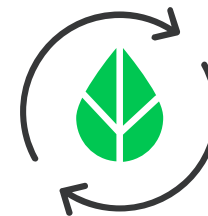
Public affairs manager

13. 11. 2023

Energetická soběstačnost, efektivita a nezávislost



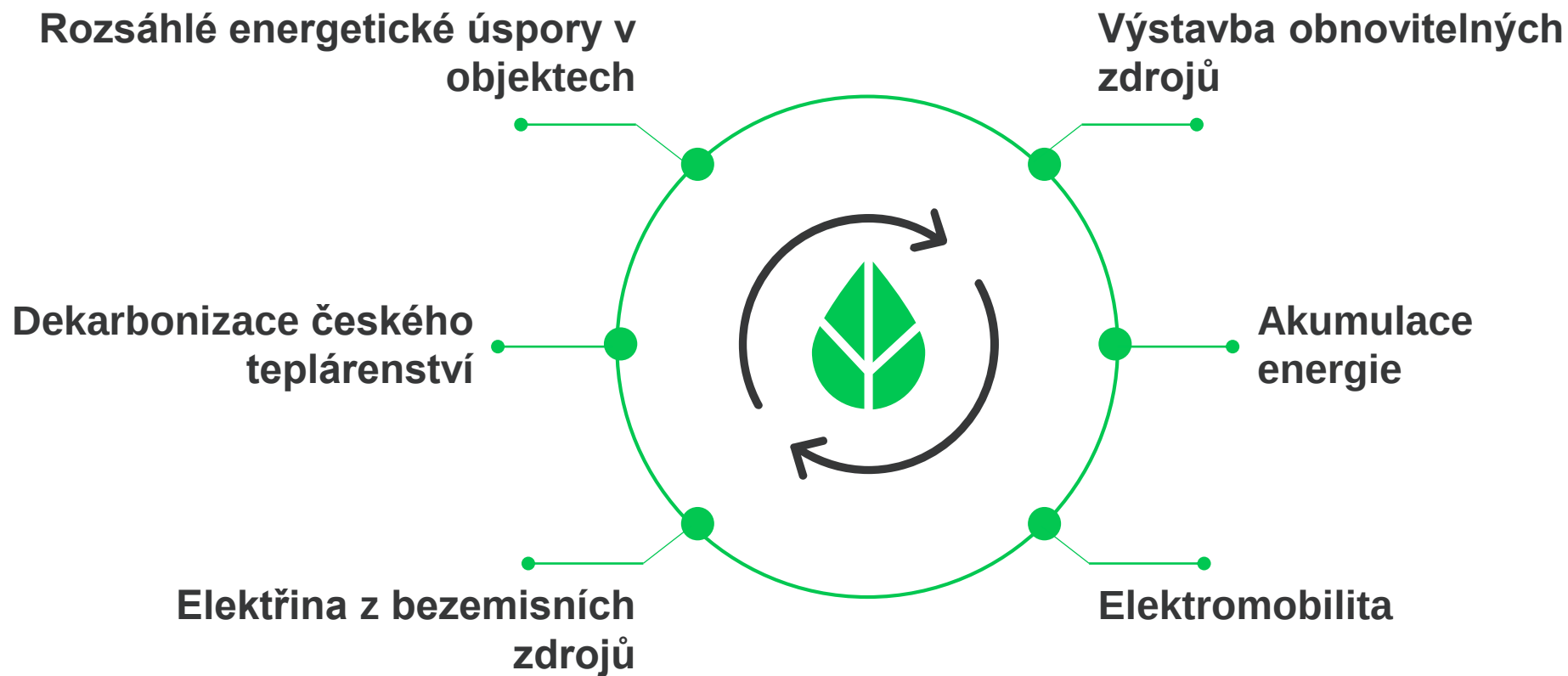
- 1 Energetická KRIZE**
Geopolitická situace ukázala zásadní potřebu energetické soběstačnosti a nezávislosti.
- 2 Silný tlak regulátora na ochranu KLIMATU**
EU zvyšuje cíle snížení emisí skleníkových plynů pro rok 2030 a Evropa chce být první emisně neutrální kontinent do roku 2050.
- 3 Tlak zákazníků 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 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**



- **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



- Lokální **obnovitelné zdroje** elektrické energie jsou cestou ke zvýšení efektivity a soběstačnosti
- 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



- 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 přechodný zdroj energie

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



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 **ŠKODA AUTO** **Mladá Boleslav**



Instalace fotovoltaické elektrárny

FVE formou služby na 3 halách závodu Mladá Boleslav o celkovém výkonu 2,146 MWp.

- Smlouva na dodávku elektrické energie z FVE v délce 30 let,
- přes 2 000 MWh vyrobené elektřiny ročně,
- Celkem 5 468 solárních panelů,
- Celkový výkon 2,146 MWp





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.

Děkujeme za pozornost

ČEZ ESCO