

Energetické úspory a OZE jako cesta k moderní obci

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 ZÁSOBOVÁNÍ
TEPLEM

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





ÚSPORA BEZ NUTNOSTI POČÁTEČNÍ INVESTICE



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



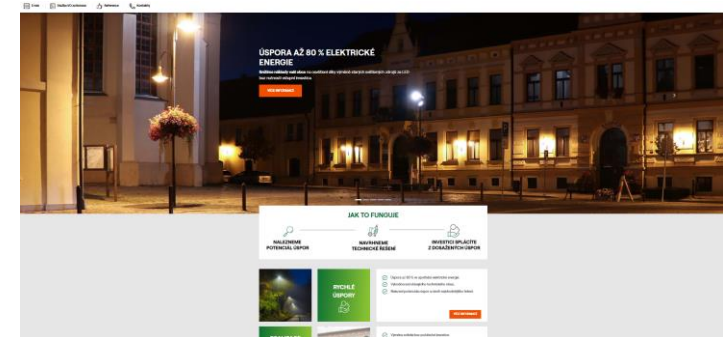
PO SKONČENÍ SMLOUVY
PŘEVOD DO MAJETKU
OBCE



MOŽNO REALIZOVAT IHED BEZ
NUTNOSTI ÚPRAVY A SCHVALOVÁNÍ
ZMĚNY OBEČNÍHO 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



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.

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



Fotovoltaika... investičně, nebo za pouhou korunu



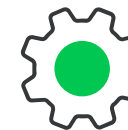
Zajistěte si energetickou soběstačnost...



Zařízení **zdarma instalujeme**, platíte pouze za odebranou elektřinu



Za 15 let provozu lze elektrárnu odkoupit za **1 Kč**



Zajistíme kompletní realizaci, provoz i servis

1 Kč

Cena, za kterou lze získat fotovoltaickou elektrárnu

15 let

Platíte pouze za odebranou elektřinu, nikoliv za distribuční poplatky



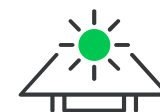
Možnost odkoupit zařízení **dříve než za 15 let**

Vyberte si řešení, které vám vyhovuje:



Za 15 let: 1 Kč

Vhodné při roční spotřebě **>150 MWh/rok**
Provoz elektrárny **15 let**
Poté odkup za **1 Kč**
Výměna střídače v ceně či záruka **20 let**



Na dobu neurčitou

Vhodné pro **větší projekty**
Řešení přizpůsobíme individuálním **preferencím**, místním **podmínkám** a **spotřebě** klienta



Český
energetický
a ekologický
projekt roku
2021

Spoléhají na nás Kongresové centrum Praha



EPC: projekt energetických úspor se zárukou

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,
v současných cenách 50. mil. Kč
- Nyní projekt rozšiřujeme o FVE s 2080 panely,
která bude šetřit dalších 5,5 mil. Kč

3

Zásobování teplem



- Nejen energetika, ale také **zásobování teplem** 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



Spoléhají na nás Smart Energocentrum Ivančice



**Koncept komplexní kombinované výroby
elektriny a tepla ve spolupráci
s obnovitelnými zdroji energie**

**Využití technologií moderního nízkoemisního
teplárenství, jejich vzájemného propojení
a synergie**

Vítězný projekt v soutěži Chytrá města 2023

- Propojení plynového kotle, kogenerační jednotky, elektrokotle, tepelného čerpadla, fotovoltaiky, bateriového úložiště i dobíjecí stanice pro elektromobily a prvků chytrého řízení sítí.
- Umožní efektivní hospodaření s energií a snížení CO₂.

Nabízíme komplexní portfolio komoditních služeb



Stabilní partner
pro dodávky elektřiny a plynu



Nabídka **zelené a bezemisní elektřiny** s certifikáty původu



Výhodné podmínky
pro zákazníky



ZELENÁ A BEZEMISNÍ ELEKTŘINA

Odebírejte zelenou elektřinu vyrobenou výhradně z obnovitelných zdrojů a odebírejte čistou elektřinu vyrobenou v jaderných elektrárnách Skupiny ČEZ.

CO₂
free



BEZEMISNÍ PLYN

Zajistíme vám dodávku bezemisního plynu nebo biometanu, a tím pomůžeme rychle a jednoduše snížit vaši emisní stopu.

CO₂
free



ELEKTŘINA A PLYN

Zajišťujeme kvalitní dodávku elektřiny a plynu i výkup elektřiny za co nejvýhodnějších podmínek.



EMISNÍ POVOLENKY

Staňte se naším obchodním partnerem s emisními povolenkami.



VÝKUP ELEKTŘINY

Jsme vaším partnerem pro výhodný prodej elektřiny z vašich vlastních výroben elektřiny.



PPA KONTRAKTY

Zajištění dlouhodobého kontraktu dodávky elektrické energie z konkrétního obnovitelného zdroje.

CO₂
free

**2 121
GWh**

**Dodané zelené a bezemisní
elektřiny v roce 2023**



ČEZ Obnovitelné zdroje



- člen Skupiny ČEZ
- **developer** a provozovatel projektů **fotovoltaických a větrných elektráren** v ČR i v zahraničí
- zajišťuje pro ČEZ, a. s. **rozvoj projektů OZE v předrealizační fázi**

Cíle rozvoje obnovitelných zdrojů v rámci Skupiny ČEZ

- vybudovat **6 GW** obnovitelných zdrojů energie do roku 2030 v rámci akcelerované strategie skupiny ČEZ **Čistá Energie Zítřka**
- přispět tak k zajištění **udržitelné a soběstačné budoucnosti ČR** díky obnovitelné výrobě energie, která bude **cenově dostupná** všem

ČEZ považuje obce za významného partnera při budování OZE



Jsme připraveni s Vámi dlouhodobě spolupracovat ve prospěch vaší obce. Při společných jednáních najdeme vhodné řešení a domluvíme se na formě vzájemné spolupráce.

Možné formy spolupráce

- **Plánovací smlouva** – na základě této smlouvy si ČEZ a obec poskytnou součinnost při uskutečnění projektu OZE – ve smlouvě jsou sjednány jednorázové nebo pravidelné platby do rozpočtu obce
- **Co-development** – společný development projektu FVE mezi ČEZ a obcí. Instalovaný výkon elektrárny se rozdělí mezi obě strany v dohodnutém poměru.
- **Úprava a aktualizace územních plánů** – aktivní spolupráci při aktualizaci územního plánu, např. se zohledněním požadavků místní samosprávy
- **Výstavba veřejné infrastruktury v obci** – pomoc s výstavbou či rekonstrukcí veřejného prostoru nebo veřejně prospěšných staveb
- **Podpora společenských akcí a reklamní partnerství** – ČEZ se stane partnerem obce při pořádání kulturních, sportovních nebo jiných akcí, které napomáhají rozvoji společenského života v obci
- **Společný podnik v rámci projektů větrných elektráren** – umožní obci podílet se na projektu VTE od rané fáze a finančně profitovat nejméně 25 let z jeho fungování

Jaké pozemky hledáme?

- větší než 3 ha
- s dostatečnou kapacitou sítě
- s vhodným sklonem a orientací
- pozemky mimo ochranná pásma krajiny a přírody
- brownfieldy
- nízkobonitní zemědělskou půdu s třídou ochrany III, IV a V