

# Energetické úspory a OZE jako cesta k moderní obci

# Prosíme o vyplnění dotazníku



**Papírový dotazník** odevzdejte prosím na našem stánku.

Následně ve slosování můžete vyhrát dárek.

Dotazník **lze vyplnit i elektronicky** naskenováním QR kódu ve vašem mobilním telefonu.

O dáreček ze slosování nepříjete, o případné výhře budete informováni e-mailem.



Vyplnit dotazník  
mobilním telefonem



# 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



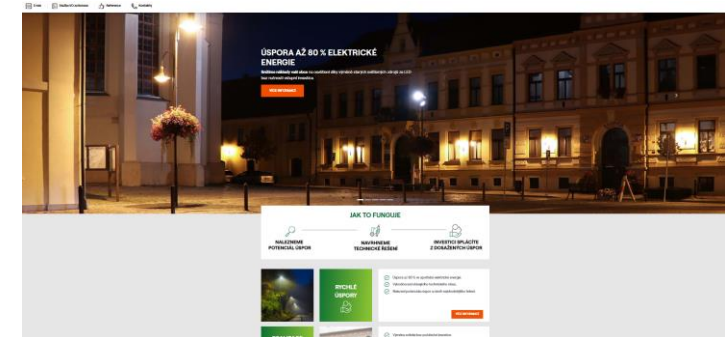
PO SKONČENÍ SMLOUVY  
PŘEVOD DO MAJETKU  
OBCE



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](http://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



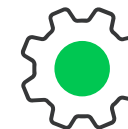
## Zajistěte si energetickou soběstačnost...



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



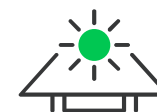
Možnost odkoupit zařízení **dříve než za 15 let**

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 CO<sub>2</sub>.

# 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.

CO<sub>2</sub>  
free



## **BEZEMISNÍ PLYN**

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

CO<sub>2</sub>  
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.

CO<sub>2</sub>  
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