

# Integrovaný systém chytré energetiky

One-page ISCHE pro vedení města Humpolec

Komplexní energetické řízení | Jedno centrální místo | Data + AI + Úspory | Návratnost 7,3 let

**169**

odběrných míst  
elektriny

**28**

odběrných míst  
plynu

**2 526**  
**MWh**

roční spotřeba  
elektriny

**3,78**  
**mil. Kč**

možná roční  
úspora

**11,62**  
**mil. Kč**

možná dotace  
FVE

**7,3**  
**let**

průměrná  
návratnost

## CO MĚSTO HUMPOLEC ZÍSKÁ

Navrhovaný **Integrovaný systém chytré energetiky (ISCHE)** přinese městu Humpolec jednotný a dlouhodobě udržitelný způsob řízení energetiky napříč **všemi budovami, organizacemi a energetickými zdroji města.**

Město získá **jedno centrální prostředí pro správu a vyhodnocování spotřeby elektriny, plynu, tepla, vody i výroby z obnovitelných zdrojů**, včetně průběžného monitoringu a automatizovaného vyhodnocování dat.

Díky tomu bude možné v reálném čase **identifikovat neefektivní provoz, odhalovat odchylky, optimalizovat energetické toky a průběžně vyhledávat nové příležitosti ke snížení nákladů.** Součástí řešení je také zapojení fotovoltaických elektráren, bateriových úložišť, energetického managementu a komunitního sdílení energie, které umožní výrazně zvýšit využití vlastní vyrobené energie a snížit závislost města na externích dodávkách.

Vedení města zároveň získá **pravidelné manažerské reporty, přehledné dashboards a datové podklady pro strategické rozhodování o budoucích investicích.**

Projekt vytváří podmínky pro efektivní využití dotačních příležitostí, zajišťuje připravenost na nové legislativní požadavky v oblasti energetiky a **postupně buduje vyšší energetickou soběstačnost města.**

Na základě předběžných analýz představuje navrhované řešení potenciál **celkového ekonomického přínosu až 3,78 mil. Kč ročně**, při současném zvýšení kontroly nad energetickými náklady, provozní efektivitě a dlouhodobé stabilitě městského rozpočtu.

## VŠECHNA MĚŘENÁ MÉDIA

### Elektrina

15min profily, hodinové vzory, odběrové diagramy, FVE výroba

### Teplo

minutová data z teplárny, vzdálené odečty, regulace otopných soustav

### Voda

monitoring spotřeby, detekce úniků, anomálie v reálném čase

### Plyn

28 odběrných míst, 29 503 MWh roční spotřeba, trendová analýza

### FVE výroba

real-time výkon, denní/měsíční výroba, predikce přebytků

## INVESTICE A NÁKLADY

infrastruktura sdílení energie

**195 000 Kč bez DPH**

jednorázová investice

Software – digitální evidence + EMS

**6 490 Kč/měs. bez DPH**

prvních 5 měsíců ZDARMA

CELKEM FVE + baterie (350 kWh)

**25 900 000 Kč**

dotace celkem: 11 620 000 Kč

## ROČNÍ ÚSPORY - PŘEHLED

Fotovoltaika (FVE + baterie 350 kWh)

**1 932 000 Kč/rok**

Energetický management (AI + EMS)

**1 364 000 Kč/rok**

Interní sdílení energie

**341 000 Kč/rok**

Externí sdílení energie

**151 000 Kč/rok**

## CELKOVÁ ROČNÍ ÚSPORA ISCHE

**3 780 000 Kč/rok**

## KOMODITA ÚSPORY - PŘEHLED

Elektrina náklad

**6 825 558 Kč/rok**

**Možná úspora: 2 450 Kč/MWh**

**636 858 Kč/rok**

Plyn náklad

**33 989 450 Kč/rok**

**Možná úspora: 999 Kč/MWh**

**4 151 000 Kč/rok**

**Ing. Jan Wozniak.**

Obchodní manažer

jan.wozniak@ecentre.cz

+420 770 380 127