



ČEZ ESCO

CHYTRÁ BUDOUCNOST VAŠEHO KRAJE

KAMIL ČERMÁK
PŘEDSEDA PŘEDSTAVENSTVA A GENERÁLNÍ ŘEDITEL

ČLEN SKUPINY ČEZ

Před sto lety v nich žil
v průměru každý třináctý
člověk*

Dnes je to už více než
polovina světové
populace*

Podle odhadů OSN bude do roku
2050 zhruba sedm z deseti lidí na
planetě bydlet ve městě

* World Urbanization Prospects (UN)

MĚSTA SE STÁVÁVAJÍ BUDOUCÍM CENTREM INOVACÍ REAGUJÍCÍ NA KONTINUÁLNÍ RŮST



Města do roku 2020
globálně
proinvestují zhruba
1,5 bilionu dolarů*
do moderních
technologických
opatření



Nejvíce peněz bude
investováno do
oblasti:

- **Energetiky**
- **IT**
- **Dopravy***

* Smart Cities Report (Deloitte)

NA KRAJE I MĚSTA JSOU A BUDOU KLADENY ČÍM DÁL VĚTŠÍ POŽADAVKY



Do roku 2030 **snížit emise** skleníkových plynů **o 40%** oproti roku 1990



Vyrobít **27 % energie z obnovitelných zdrojů** a zvýšit **energetickou účinnost** o **27 %**



Od roku 2020 nebude možné ve státech Evropské unie postavit jiný **dům** než ten **s téměř nulovou spotřebou energie**

DŮVODEM JE FAKT, ŽE ...



75 % vyrobené
energie v EU je
spotřebováno
ve městech:

40 % v budovách
32 % v dopravě
28 % v průmyslu



Decentrální energetika se
stává fenoménem doby
chytrých krajů a měst

CO JSOU VŠAK U NÁS NEJVĚTŠÍ ÚSKALÍ UDRŽITELNÉHO ENERGETICKÉHO ROZVOJE



Nedostatek
finančních prostředků

63 %



Nedostatek dotačních
prostředků

58 %



Nepřehlednost
související legislativy

58 %



Nezájem občanů a
možnost přesvědčit je

27 %



Nejasnost dalších
kroků, vč. prioritizace

26 %



Nedostatek vlastních
odborníků

10 %

JSME ČEZ ENERGY SERVICE COMPANY...



29 166 ZÁKAZNÍKŮ

8 DCEŘINNÝCH SPOLEČNOSTÍ

1 195 ZAMĚSTNANCŮ



ČLEN SKUPINY ČEZ

... A ZAJIŠŤUJEME KOMPLEXNÍ ENERGETICKÉ SLUŽBY



ENERGETICKÉ
PORADENSTVÍ
A MANAGEMENT



SERVIS A ÚDRŽBA
ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ



VÝSTAVBA
ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ



OSVĚTLOVÁNÍ



PROVOZOVÁNÍ
ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ



ENERGETICKÉ **ÚSPORY,**
HVAC SYSTÉMY

.. **pro konkrétní potřeby** našich zákazníků



podnikatelé



firmy



veřejný sektor

PARDUBICKÝ AQUAPARK

20% snížení
energie na ohřev
vody

564 m²
fototermických
panelů



KVET HLUČÍN

10% úspora ceny
tepla

Bez investic pro
zákazníka



Snížení **emisí skleníkových plynů**
a tuhých znečišťujících látek

Snížení **spotřeby** primárních zdrojů
energií

Dodávky tepla do **CZT**, na **vytápění**
budov nebo **ohřevu vody**

Záložní zdroj zajišťující dodávku
elektriny

Optimalizace provozu

MĚSTO FULNEK

60 % snížení
nákladů na
provoz

940 světelných
bodů



MĚSTO BOLATICE

25 % snížení
instalovaného
příkonu

450 světelných
bodů



Snížení nákladů na elektrickou energii

Snížení vynaložených nákladů na **údržbu** provozovaného zařízení

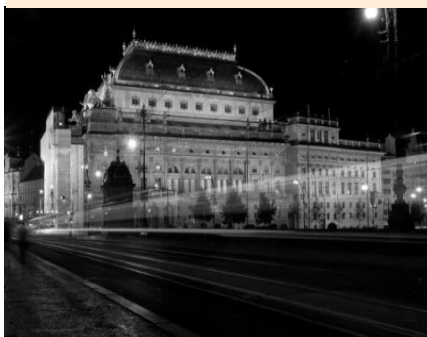
Snížení **příkonu soustavy**

Regulace osvětlení v době sníženého pohybu osob a provozu na komunikacích

Chytré technologie (wi-fi, kamerové systémy, aj.)

ND PRAHA

Celkové
energetické
úspory ve výši
cca **50 %**
původních
nákladů



NEMOCNICE JIHLAVA

Garantovaná
Roční úspora
13 mil. Kč
Snížení celkové
spotřeby
20%



Zlepšení kvalitativního **standardu budov**

Kvalitní **vnitřní prostředí budov**

Realizace pomocí metody **EPC**

Modernizace **technologického vybavení**, využití **obnovitelných zdrojů**

Zlepšení **provozní efektivity** zavedením **energetického managementu**

MĚSTO VRCHLABÍ

**3 stanice
dobíjení**

3 elektromobily

Snížení emisí z
dopravy



MĚSTO TŘINEC

Napojení
**dobíjecích
stanic**, dodávka
komodity

10 e-busů



Více jak **70 veřejných dobíjecích**
stanic v provozu, z toho 26
rychlodobíjecích

Budování **páteřní sítě**
rychlodobíjecích stanic po celé ČR

**Instalace, provozování
a servis** dobíjecí infrastruktury pro
elektromobily i elektrobusy

CO JE NEJVĚTŠÍM PŘÍMOSEM PRO SAMOSPRÁVY ZE SAMOTNÝCH REALIZACÍ?



0000000000	Odbor správní	rook 2016
0000004000	Odbor sociálních věcí a zdravotnictví	
0000005000	Odbor humanitní	
0000005555	Odbor ekonomiky	
0000006000	FZUB	
0000007000	Odbor správy majetku	657
0000008000	Odbor územního a hospodářského rozvoje	10
0000009000	Odbor stavební a životního prostředí	86
0000009000	Kancelář primátora	38
	Celkem	25
Výdaje	včetně financování	828 7
ORJ	Popis	Rozpočet rok 2016
000000999	Městská policie	
00001000	Kancelář tajemníka	
00003000	Odbor sociálních věcí	
00004000	Odbor sociálních věcí	

Finanční úspora pro
rozpočet města

86 %



Zvýšení potenciálu
dalšího rozvoje města

57 %



Spokojenost občanů

52 %



Soulad s legislativou

52 %



Využití dalších
dotačních prostředků

14 %

ČEZ ESCO JE PARTNEREM JIHOČESKÉHO KRAJE...



Energeticky úsporná opatření formou EPC na 18 budovách v Písku



**SMART PÍSEK**

Připravujeme **Energetický portál města Písek**

- **Dynamické zobrazení spotřeb a nákladů na energie** v přehledné mapě města
- **Termografická mapa** města
- **Energetické soutěže** mezi školami



Jednotky kombinované výroby el. energie a tepla Nové Hrady a Volyně

...A RÁDI SE BUDEME PODÍLET NA JEHO ROZVOJI



Prohlášení o spolupráci mezi Jihočeským krajem a ČEZ ESCO



Podpora a rozvoj **Smart Regionu** v JČ kraji

Energeticky úsporná opatření na objektech kraje:

- **Inteligentní a udržitelné budovy**, vč. energetického managementu
- Kvalita vnitřního prostředí
- Využívání **místních výrobních zdrojů** energie

Rozvoj **elektromobility** v kraji:

- Výstavba dobíjecích stanic
- Podpora elektrobusevé dopravy

Energetická **bezpečnost a soběstačnost** kraje



Kamil Čermák

Předseda představenstva

Generální ředitel

ČEZ ESCO, a.s.

**RÁDI VÁM VĚNUJEME
SVOU ENERGII**