



ČEZ ESCO

ZELENÉ OŽIVENÍ – IMPULS PRO ČESKOU REPUBLIKU **ČEZ ESCO – GREEN ENERGY**

KAMIL ČERMÁK

PŘEDSEDA PŘEDSTAVENSTVA A GENERÁLNÍ ŘEDITEL ČEZ ESCO



TREND DEKARBONIZACE VEDE K RADIKÁLNÍ TRANSFORMACI EKONOMIKY A BUDE SILNĚ PODPOŘEN DOTAČNÍMI PROGRAMY

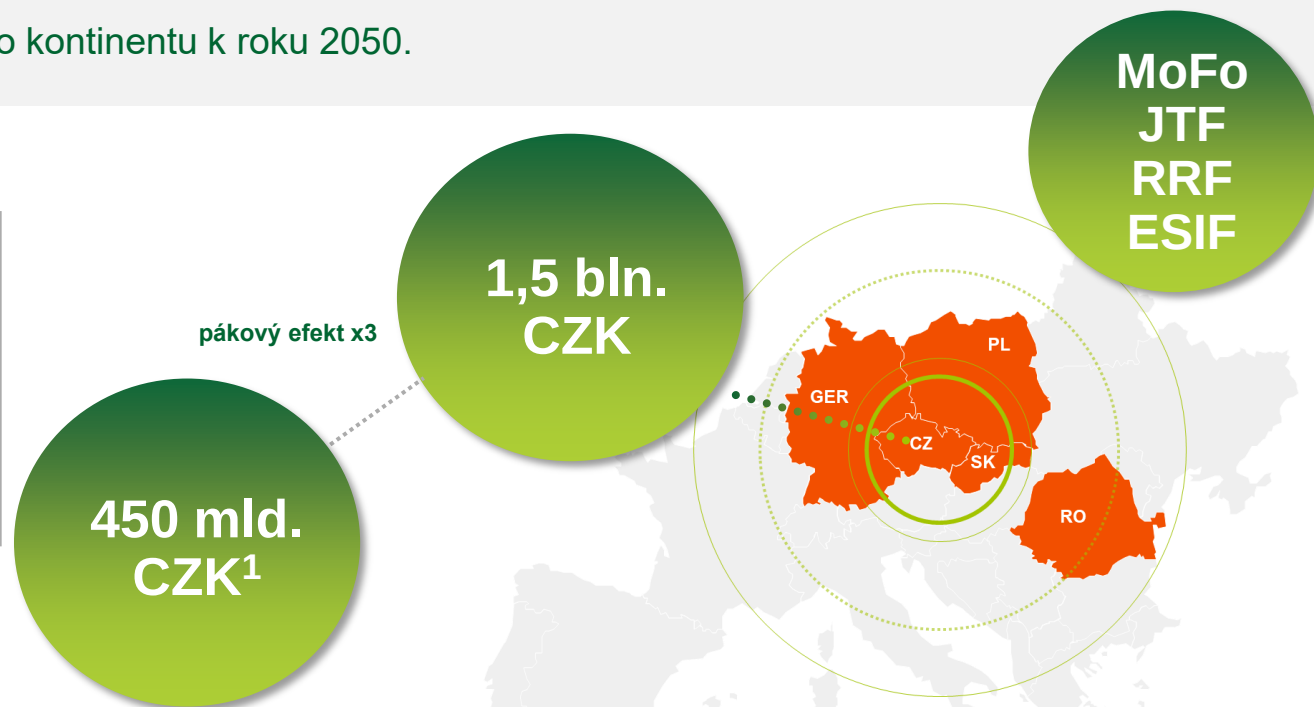


Stojíme před největší příležitostí v energetice od dob Nikoly Tesly

Do roku 2030 nás čeká komplexní strukturální změna evropské ekonomiky motivovaná dosažením uhlíkové neutrality evropského kontinentu k roku 2050.

Odpovídá investicím v řádu
1,5 bln. Kč do oblastí:

- Energetické účinnosti
- Úspory v budovách
- OZE, hospodaření s vodou
- Teplárenství, decentralizace
- Doprava



1) Prostředky na dekarbonizaci pro ČR v následujícím programovém období z Evropské unie zahrnují i operační programy, Fond spravedlivé transformace (JTF), Recovery and Resilience Facility (RRF), Modernizační fond.

DEKARBONIZAČNÍ VÝZVY JSOU SOUČASNĚ I PŘÍLEŽITOSTÍ K RESTARTU EKONOMIKY



ČEZ ESCO

- ROZSÁHLÉ ENERGETICKÉ ÚSPORY V OBJEKTECH
- DEKARBONIZACE ČESKÉHO TEPLÁRENSTVÍ
- DODÁVKA ELEKTŘINY Z OBNOVITELNÝCH ČI BEZEMISNÍCH ZDROJŮ
- VÝSTAVBA OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ
- AKUMULACE
- ELEKTROMOBILITA



PRÁVĚ INVESTICE DO TĚCHTO OBLASTÍ MOHOU BÝT IMPULSEM PRO
OŽIVENÍ A RESTART EKONOMIKY, RUKU V RUCE S DEKARBONIZACÍ
A REALIZACÍ ÚSPOR.

ZÁKAZNÍCI CHTĚJÍ REALIZOVAT DEKARBONIZAČNÍ PROJEKTY S MINIMÁLNÍ INVESTIČNÍ ZÁTĚŽÍ



Pandemie COVID – 19 zapříčinila prioritizaci a redukci investičních rozpočtů jak soukromého, tak veřejného sektoru



Kromě využívání blížící se vlny dotací hledají zákazníci formu, jak realizovat dekarbonizační a úsporné projekty, u kterých nebudou muset investovat CAPEX a budou své zdroje soustředit do core business



Obzvlášť pro veřejný sektor je pandemie velký zásah do rozpočtů



Tato situace nás motivuje přicházet s novými modely financování, či poskytování těchto investic formou služby



Proto dnes nabízíme **EPC projekty, FVE formou služby, rekonstrukci VO formou služby...**

PŘÍKLAD ŘEŠENÍ EPC ČVUT



PROJEKT ENERGETICKÝCH ÚSPOR V KOLEJÍCH A MENZÁCH ČVUT



CO JSME DODALI?

KOMBINACE OPŽP A EPC PROJEKTU
PRO 9 AREÁLŮ/ 30 OBJEKTŮ ČVUT.

ČVUT **ušetří 5,1 mil. Kč** na nákladech na
vodné a stočné.

- ✓ Realizované investiční náklady
232 mil. Kč
- ✓ Garantovaná úspora 21,7 mil. Kč /
rok po dobu 11 let
- ✓ Úspora emisí CO₂ 4 400 tun

PŘÍKLAD ŘEŠENÍ EPC

MČ PRAHA 13



PROJEKT ENERGETICKÝCH ÚSPOR NA ŠKOLÁCH MČ PRAHA 13



CO JSME DODALI?

PROJEKT ODPOVĚDNÉ ŠKOLY
PRAHY 13 ZAMĚŘENÝ NA ÚSPORU
ENERGIE VE VĚTŠINĚ ŠKOLNÍCH
BUDOV TÉTO MĚSTSKÉ ČÁSTI.



Počet objektů : 33



Investice : 129 mil. Kč



Garantovaná roční úspora : 24 mil. Kč



Délka trvání projektu : 10 let

PŘÍKLAD ŘEŠENÍ EPC

KONGRESOVÉ CENTRUM PRAHA



MODERNIZACE CELÉHO TECHNOLOGICKÉHO ZÁZEMÍ KCP



CO JSME DODALI?

VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ,
VZDUCHOTECHNIKA, KOGENERACE,
OSVĚTLENÍ A EN. MANAGEMENT.

Snížení spotřeby elektrické energie, plynu
a vody o **30 %**.

- ✓ Investice : 126 mil. Kč
- ✓ Délka trvání projektu : 10 let
- ✓ 24 mil. Kč garantovaná roční úspora
- ✓ Český energetický a ekologický projekt roku 2019

PŘÍKLAD ŘEŠENÍ FVE JAKO SLUŽBA

ŠKODA AUTO SERVISNÍ CENTRUM KOSMONOSY



INSTALACE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY ŠKODA AUTO



CO JSME DODALI?

**POKRYTÍ TÉMĚŘ 25 % SVÉ SPOTŘEBY
ELEKTŘINY ENERGIÍ ZÍSKANOU KLIMATICKY
NEUTRÁLNÍM ZPŮSOBEM.**

Vedle solárních panelů vybudován i **solární
Carport**. Energie se ukládá do **bateriového
úložiště**; elektrárna má nejvyšší jmenovitý
výkon 441 kilowatt-peak (kWp).

- ✓ 450 MWh ekologické energie/rok
- ✓ Celková plocha 2 200 m²
- ✓ Investice ve výši 30 mil. Kč (součástí OPPIK)

PŘÍKLAD ŘEŠENÍ FVE JAKO SLUŽBA

OBECE NEMILE



INSTALACE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY V OBCI NEMILE



CO JSME DODALI?

FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA STŘEŠE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD VYROBÍ KAŽDOROČNĚ KOLEM 19 MWH ELEKTRICKÉ ENERGIE, TÉMĚŘ TŘETINU CELOROČNÍ SPOTŘEBY ČOV.

Za dobu své životnosti **uspoří** na energiích přes **2 miliony korun** a přírodě ušetří **310 tun emisí oxidu uhličitého**.



Instalovaný výkon elektrárny 19,25 kWp



Kontrakt na 15 let



Investice bez nutnosti CAPEX

DEKARBONIZACE JAKO PŘÍLEŽITOST PRO ČEZ ESCO

