



ČEZ ESCO

DEKARBONIZACE JE JEDINEČNÁ PŘÍLEŽITOST, JAK NASTARTOVAT EKONOMIKU

DAVID MARTINEK
MANAŽER PRO VNĚJŠÍ VZTAHY



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

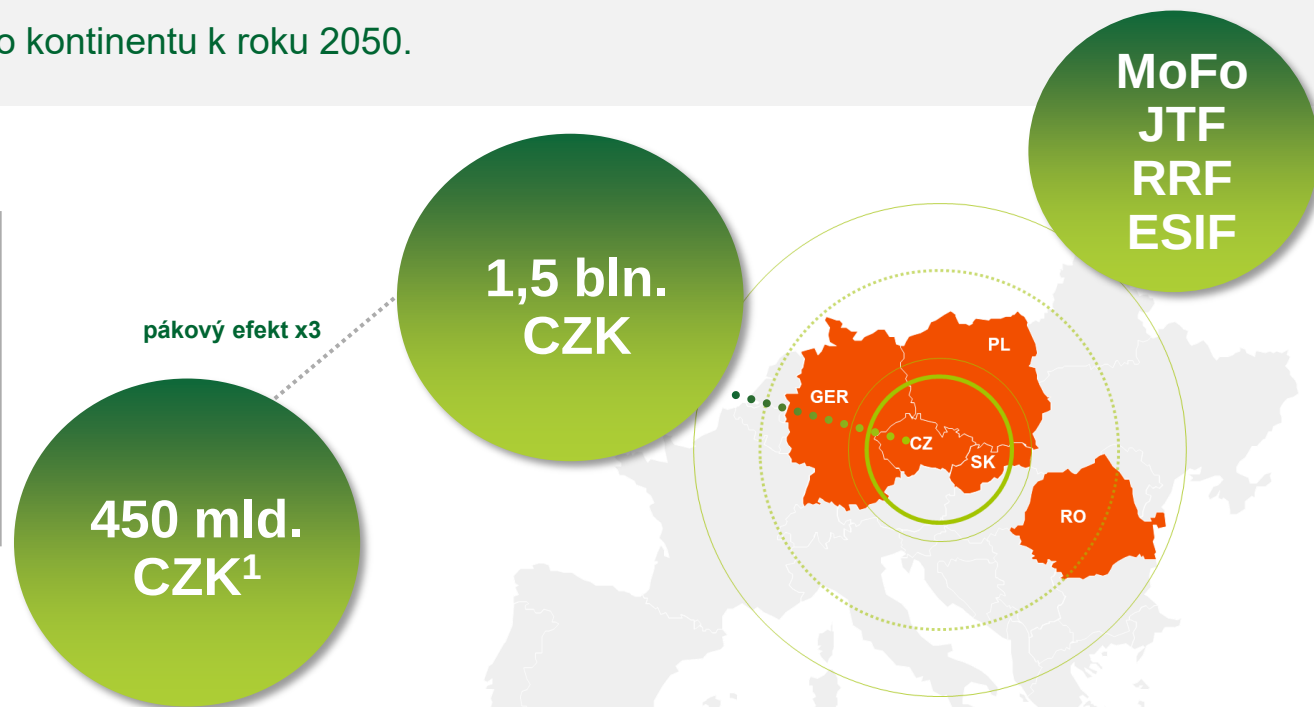


Stojíme před největší příležitostí v energetice od dob Nikoly Tesly

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.

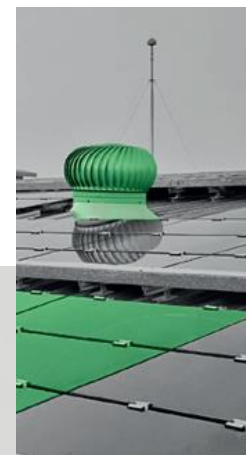
DEKARBONIZAČNÍ VÝZVY JSOU SOUČASNĚ I PŘÍLEŽITOSTÍ K RESTARTU EKONOMIKY



ČEZ ESCO

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

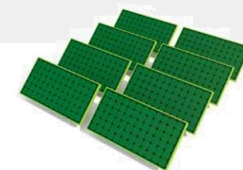
PRÁVĚ INVESTICE DO TĚCHTO OBLASTÍ MOHOU BÝT
IMPULSEM PRO OŽIVENÍ A RESTART EKONOMIKY, RUKU V
RUCE S DEKARBONIZACÍ A REALIZACÍ ÚSPOR



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
- Obzvláště 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.

Kombinace OPŽP a EPC projektu.

sníženě garantovaná
návrátnost investice a
roční úspora 21,7 mil. Kč

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.



Modernizace kolejí a menz ČVUT je jedním ze strategických investičních cílů, které v posledních letech na ČVUT řešíme, a renovace energií je jeho nedílnou součástí. Pokud se nám podaří **zvýšit kvalitu služeb našim studentům** a při tom **ušetřit náklady na energie a vodu**, bude to skvělý výsledek.

doc. Vojtěch Petráček (rektor ČVUT v Praze)

PŘÍKLAD ŘEŠENÍ EPC

MČ PRAHA 13



PROJEKT ENERGETICKÝCH ÚSPOR NA ŠKOLÁCH MČ PRAHA 13.
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

NEMOCNICE JIHLAVA



EPC: Projekt energetických úspor

MODERNIZACE SE DOTKLA CELÉ ENERGETICKÉ INFRASTRUKTURY.

Vytápění, klimatizace, pára, svícení, zateplení, výměna oken. Instalovali jsme kogenerační jednotku, poskytujeme kontinuální energetické poradenství a vykupujeme od nemocnice energetické přebytky

13 mil. Kč celková úspora

4 mil. Kč garantovaná roční úspora

European Energy Service
Award 2014

“*Hlavní výhodou je pro nás to, že jsme mohli všechna naše energetická zařízení i jejich správu předat odborníkům, kteří vědí i do jakých úspor se vyplatí investovat.*

Lukáš Velev (Ředitel jihlavské nemocnice)

PŘÍKLAD ŘEŠENÍ EPC

KONGRESOVÉ CENTRUM PRAHA



MODERNIZACE CELÉHO TECHNOLOGICKÉHO ZÁZEMÍ.

Vytápění, chlazení, vzduchotechnika, kogenerace, osvětlení a energetický 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



Pustit se do EPC projektu vyžaduje značnou dávku odvahy a trpělivosti, jen vyjednávání o rozsahu trvalo téměř rok. Ale nelitujeme. Výsledkem jsou modernizované technologie budovy, které nám garantují snížení spotřeby energií o 24 mil. Kč ročně. Reálná úspora v minulých dvou letech byla až 30 mil. Kč ročně. Pokud bychom šetřili méně, ENESA rozdíl doplatí.

Lenka Žlebková (generální ředitelka Kongresového centra Praha)

PŘÍKLAD ŘEŠENÍ FVE JAKO SLUŽBA

ŠKODA AUTO SERVISNÍ CENTRUM KOSMONOSY



Instalace fotovoltaické elektrárny

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

Vedle solárních panelů vybudován i solární Carport. Energie se ukládá do bateriového úložiště a je možné ji kdykoli odebírat; 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)



S novou fotovoltaickou elektrárnou pokryjeme čtvrtinu spotřeby elektřiny našeho Servisního a tréninkového centra v Kosmonosech energií získanou klimaticky neutrálním způsobem. Sluneční energii je možno ukládat do baterií o výkonu 570 KWh, odkud je ji možné kdykoli odebírat, mimo jiné k nabíjení baterií vozů s elektrickým pohonem.

Stanislav Pekař (vedoucí After Sales společnosti ŠKODA AUTO)

PŘÍKLAD ŘEŠENÍ FVE JAKO SLUŽBA

OBEC NEMILE



Instalace fotovoltaické elektrárny

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



Samozřejmě nás těší všechny finanční úspory, ale v dnešní době se díváme stále více i na ekologickou stránku.

Jsme rádi, že můžeme přírodě pomoci alespoň svým malým dílem,“ Petr Šimek (starosta obce Nemile)