



ČEZ ESCO

TVOŘÍME CHYTROU BUDOUCNOST MODERNÍ ENERGETIKY

KAMIL ČERMÁK
PŘEDSEDA PŘEDSTAVENSTVA A GENERÁLNÍ ŘEDITEL, ČEZ ESCO A.S.



DŮRAZ NA OCHRANU KLIMATU SPOLU S DALŠÍMI TRENDY VYTVÁŘEJÍ PŘÍLEŽITOST PRO ROZVOJ MĚST A KRAJŮ V OBLASTI MODERNÍ ENERGETIKY



ČEZ ESCO

01

Silný tlak regulátora na ochranu **KLIMATU**

EU zvyšuje cíle snížení emisí skleníkových plynů pro rok 2030 a Evropa chce být první emisně neutrální kontinent do roku 2050.

02

Tlak zákazníků a trhů na **UDRŽITELNÝ ROZVOJ**

Sílí požadavky na udržitelná a soběstačná řešení ze strany zákazníků...

03

Rostoucí **POPTÁVKA** zákazníků po úsporných řešeních

Rostoucí požadavky na kvalitu vnitřního prostředí v budovách (školy, školky, obchody, úřady, kanceláře, galerie, koncertní sítě...), nové modely financování či poskytování služeb, reální mikro-ekonomika na firemní úrovni...

04

Decentralizace a nové **TECHNOLOGIE** v energetice

OZE, rozvoj elektromobility, LED chytré osvětlení, projektování v BIM, Design and Build, EPC..

05

Intenzivnější **DIGITALIZACE** celých sektorů ekonomiky

Možnost vzdáleného řízení, monitoring spotřeby energií budov, online komunikace a aplikace...



Kombinace těchto trendů a politických tlaků mění pasivní spotřebitele v **aktivní a zodpovědné spotřebitele.**

Autentická **poptávka** zákazníků po **úsporných a chytrých řešeních.**

ENVIROMENTÁLNÍ POLITIKA EU POVEDE K RADIKÁLNÍ TRANSFORMACI EKONOMIKY A BUDE SILNĚ PODPOŘENA DOTAČNÍMI PROGRAMY



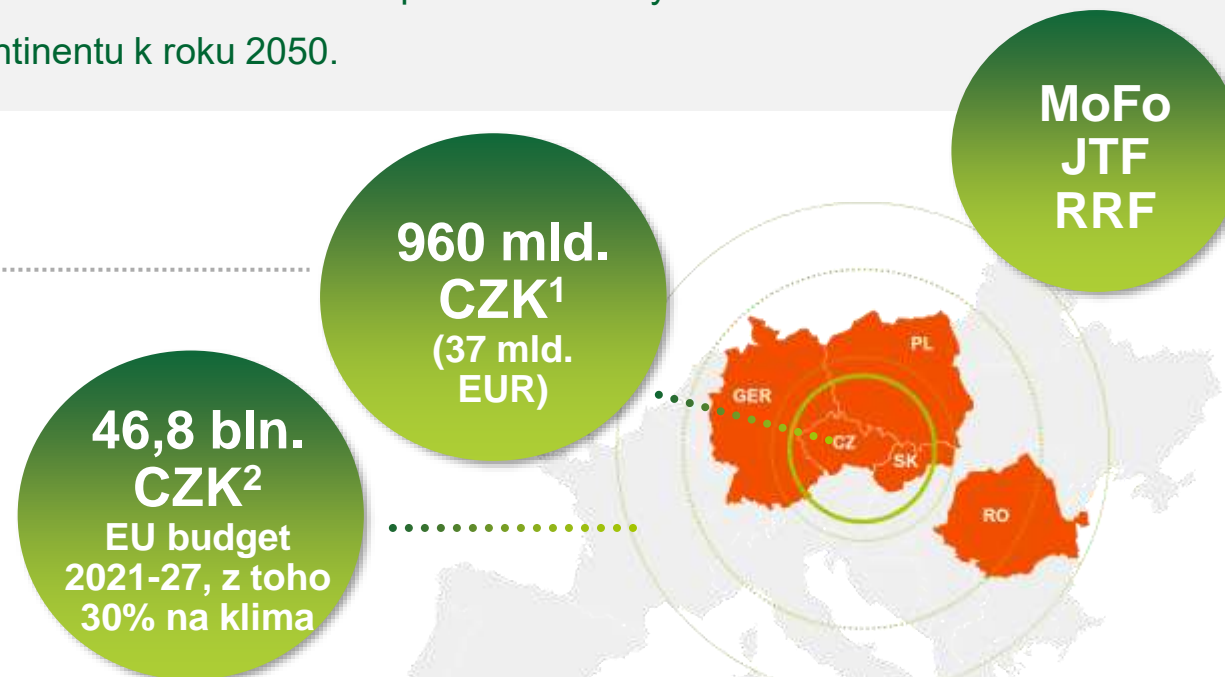
ČEZ ESCO

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.

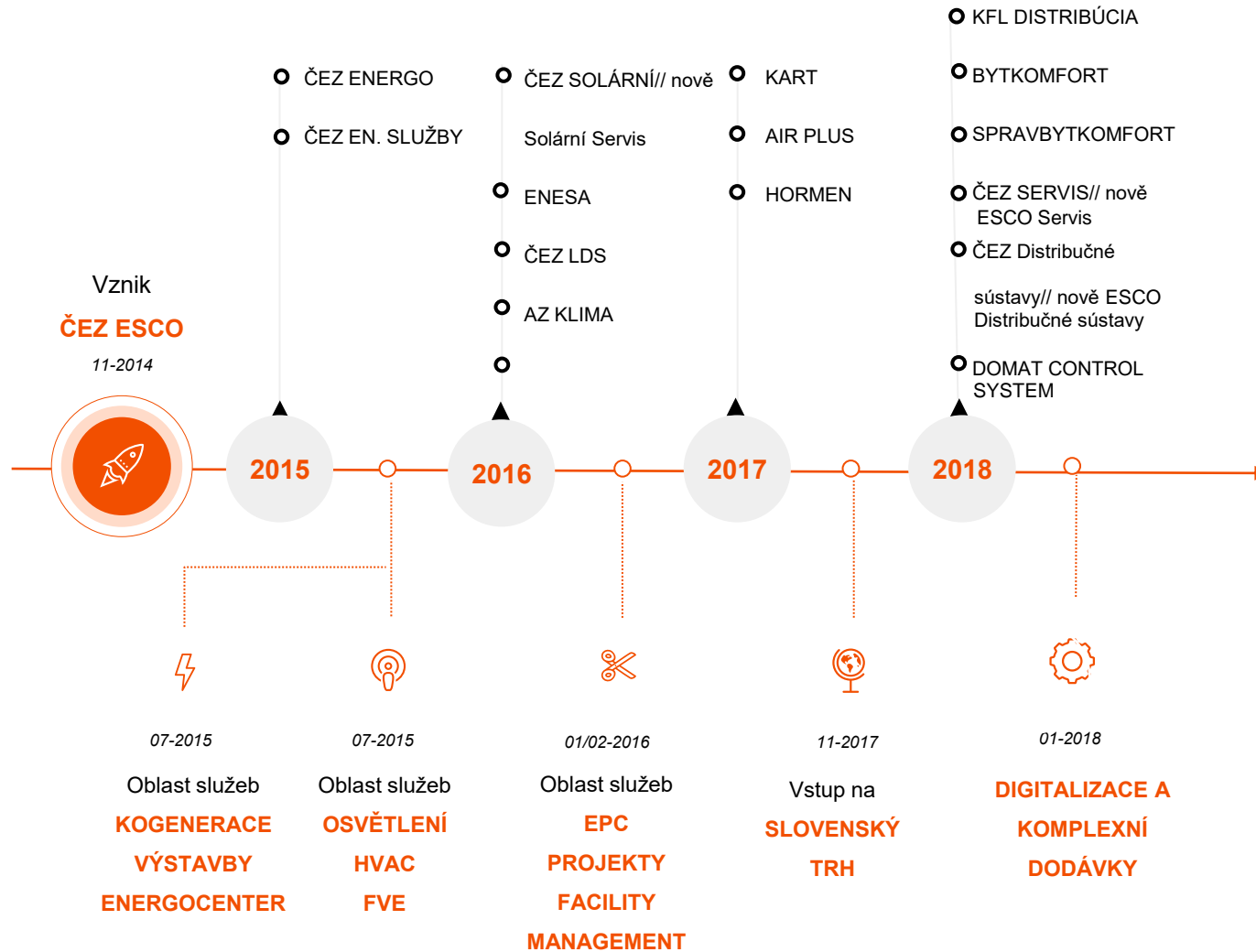
Odpovídá investicím v řádu 3 bln. Kč, např. do oblastí:

- Energetické účinnosti
- Úspor v budovách
- OZE, hospodaření s vodou
- Decentralizace energetiky
- Doprava



- 1) Prostředky pro ČR v následujícím programovém období z Evropské unie zahrnují např. i operační programy, Fond spravedlivé transformace (JTF), Recovery and Resilience Facility (RRF), Modernizační fond,...
- 2) 1.07 bn EUR „Multinational financial framework, 0.75 bn EUR Next Generation EU, EU budget schválený 21.7.2020 na 2021-2027.

ZMĚNA POTŘEB ZÁKAZNÍKA SE ODRÁŽÍ I NA ROZSAHU NAŠÍ NABÍDKY - OD NÁVRATNOSTI K DIGITALIZACI A DEKARBONIZACI



Digitalizace

Provozování

Outsourcing
energetických
služeb

Dlouhodobé PPA
kontrakty

MÁME ŠIROKÉ PORTFOLIO PRODUKTŮ A SLUŽEB



ČEZ ESCO



CO ZNAMENÁ, KDYŽ SE BAVÍME O KOMPLEXNÍCH SLUŽBÁCH?



ČEZ ESCO



Až **50%** snížení celkových nákladů díky metodě EPC

Smluvní **GARANCE** snížení nákladů

Bez nutnosti vlastní **INVESTICE**

Snížení **CO2 EMISÍ** vašich budov

Zvýšení **NEZÁVISLOSTI** dodávek

ČEZ ESCO přebírá **RIZIKA** projektu

PROJEKTY EPC

...ENERGETICKÉ ÚSPORY SE ZÁRUKOU



ZEFEKTIVNĚTE SVŮJ PROVOZ A ZARUČENĚ ŠETŘETE S EPC ...



ANALÝZA A NÁVRH
ENERG. OPTIMALIZACE



MOŽNOST KOMPLETNÍ
REALIZACE ŘEŠENÍ



VÝŠE ÚSPOR JE
SMLUVNĚ UKOTVENÁ

-50% snížení celkových nákladů při využití energetických služeb s garantovaným výsledkem (EPC)



EPC (Energy Performance Contracting)

jsou energetické služby s garantovaným výsledkem (výší úspor) dle zákona.

Jde o komplexní, chytrá a energeticky úsporná opatření, snižující energetickou náročnost budov. Garantujeme úspory, zvyšujeme energetickou efektivitu vašeho provozu a přenášíte technická i finanční rizika na dodavatele.

FOTOVOLTAIKA JAKO SLUŽBA ... ZA POUHOU KORUNU



ČEZ ESCO

ZAJISTĚTE SI ENERGETICKOU SOBĚSTAČNOST ...



ZAŘÍZENÍ ZDARMA
INSTALUJEME, PLATÍTE
POUZE ZA ODEBRANOU
ELEKTRINU



ZA 15 LET PROVOZU
LZE ELEKTRÁRNU
ODKOUPIIT 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, poté je zařízení Vaše

Možnost odkoupit zařízení
i dříve než za 15 let

Vyberte si řešení, které vám vyhovuje:

Za 15 let: 1 Kč



Vhodné při roční spotřebě **>50 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

EPC: Projekt energetických úspor

PROJEKT ENERGETICKÝCH ÚSPOR V KOLEJÍCH A MENZÁCH ČVUT.
Kombinace OPŽP a EPC projektu.

smluvně garantovaná
návratnost 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)



EPC: Projekt energetických úspor

MODERNIZACE CELÉHO TECHNOLOGICKÉHO ZÁZEMÍ.

Vytápění, chlazení, vzduchotechnika, osvětlení, regulace. Zlepšení a stabilizace parametrů vnitřního klimatu.

smluvně garantovaná

návratnost investice: **8 let**

2,5 mil. Kč garantovaná roční
úspora



Galerie má kvůli uměleckým dílům, která vystavuje, poměrně přesně dané nároky na teplotu a vlhkost. Velký rozdíl je v tom, že zatímco zatížení galerie je víceméně konstantní, do koncertního sálu se najednou nahrne 1 200 lidí. Využili jsme **garance úspory** při realizaci této investice, **špičkového know-how** a patronace ENESA nad celým projektem a jeho rozvojem.

Ondřej H. Matyáš (Ekonomicko-provozní náměstek České filharmonie)



Instalace fotovoltaické elektrárny

POKRYTÍ TĚMĚŘ 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 odebrat; 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 odebrat, mimo jiné k nabíjení baterií vozů s elektrickým pohonem.

Stanislav Pekař (vedoucí After Sales společnosti ŠKODA AUTO)

JAKÉ NÁS ČEKAJÍ BUDOUCÍ VÝZVY?



ČEZ ESCO

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



CHCEME BÝT VAŠÍ PRVNÍ VOLBOU V OBLASTI BEZEMISNÍ ENERGETIKY.