

ENERGETICKÁ SOBĚSTAČNOST A DEKARBONIZACE FORMOU MODERNÍ ENERGETIKY

DAVID MARTINEK
PUBLIC AFFAIRS MANAGER

28.06.2022



ENERGETICKÁ SOBĚSTAČNOST, BEZPEČNOST A KLIMA NEUTRALITA DO ROKU 2050 A JSOU PRO EU PRIORITOU



DOŠLO K VÝZNAMNÉMU ZVÝŠENÍ VŠECH CÍLŮ V RÁMCI BALÍČKU REPOWER EU



**Snížení emisí
skleníkových plynů**
oproti stavu v r. 1990

Původní cíle

40 %

Nové cíle

55 %



Podíl OZE
na celkové finální
spotřebě energie

32 %

45 %



Energetické úspory
(EED) oproti stavu podle
predikcí z roku 2007

33 %

42 %

POTŘEBA SNIŽOVÁNÍ ŠKODLIVÝCH EMISÍ JE PODPOROVÁNA REGULÁTORY TRHU, FINANČNÍMI INSTITUCEMI I SAMOTNÝMI ZÁKAZNÍKY



STÁLE VÍCE FIREM, BANKOVNÍCH INSTITUCÍ A PARTNERŮ PODMIŇUJE DALŠÍ SPOLUPRÁCI
STANOVENÍM ESG CÍLŮ, KVANTIFIKACÍ EMISÍ A JEJICH SNIŽOVÁNÍM.



Regulace a dotace

- Nové regulace s cílem snížení emisí – např. Green Deal, EU ETS, Fit For 55, nefinanční reporting a další
- Dotace a podpora obnovitelných zdrojů



Banky a investoři

- Vznikl první celosvětový standard na alokaci emisí z úvěrů a investičních portfolií
- Investoři berou v potaz strategii ochrany klimatu



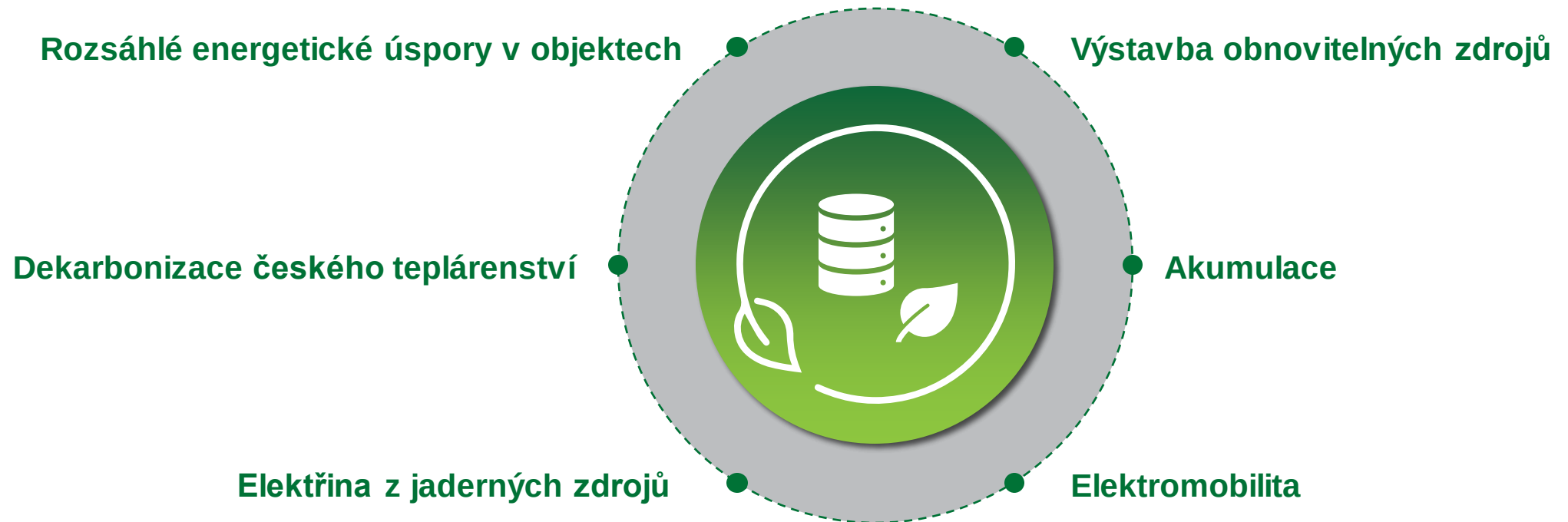
Klienti a partneři

- Někteří klienti a partneři podmiňují budoucí smlouvy snížením emisí
- Více než polovina globálních společností (dle tržní kapitalizace) nyní zveřejňuje svá emisní data

HLAVNÍ DEKARBONIZAČNÍ VÝZVY PRO ČESKOU REPUBLIKU JSOU ZÁŠADNÍ PRO UDRŽENÍ KONKURENCESCHOPNOSTI



INVESTICE DO TĚCHTO OBLASTÍ MOHOU PŘÍSPĚT K ENERGETICKÉ BEZPEČNOSTI A SOBĚŠTAČNOSTI, RUKU V RUCE S DEKARBONIZACÍ A REALIZACÍ ÚSPOR



PROJEKTY EPC OD ČEZ ESCO V ROCE 2021 USPOŘILY 244 MILIONŮ KORUN



- V současnosti máme **32 projektů** energetických úspor formou EPC po celé České republice.
- Těchto 32 projektů zahrnuje celkem **310 objektů**, ve kterých proběhla energeticky chytrá opatření.
- Roční úspora je **244 milionů korun** a **48 800 tun** ekvivalentu CO₂.
- **EPC projekty:** přímo ve smlouvě zákazníkovi výši dosažených úspor garantujeme a investice do těchto projektů se mohou splácet přímo z peněz ušetřených za energie.



Celkem projekty EPC od ČEZ ESCO historicky uspořily českým zákazníkům 1,8 mld. Kč

EPC: PROJEKT ENERGETICKÝCH ÚSPOR SE ZÁRUKOU



EPC: PROJEKT ENERGETICKÝCH ÚSPOR SE ZÁRUKOU



Vítěz soutěže Chytrá města 2021

KOMBINACE OPŽP A EPC PROJEKTU V AREÁLECH KOLEJÍ A MENZ ČVUT V PRAZE

ČVUT v Praze 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 4 400 tun emisí CO₂ ročně.

SPOLÉHAJÍ NA NÁS

KARLOVARSKÁ KRAJSKÁ NEMOCNICE



EPC: PROJEKT ENERGETICKÝCH ÚSPOR SE ZÁRUKOU



MODERNIZACE SE DOTKLA CELÉ ENERGETICKÉ INFRASTRUKTURY.

Energeticky úsporný projekt zde nastartovala modernizace technologií nemocničních budov za 66 mil. Kč, která zahrnovala rekonstrukci plynové kotelny a přípravy teplé vody, instalaci kogenerační jednotky, novou vzduchotechniku, modernizaci kuchyně, výměnu osvětlení a úsporná opatření na vodě.

- Roční garantovaná úspora nákladů na energie činí 8,3 mil. Kč, což je pokles o 32 %,
- roční snížení spotřeby vody o 4 436 m³, roční ekvivalent emisí CO₂ je 2 720 tun.

EPC: PROJEKT ENERGETICKÝCH ÚSPOR SE ZÁRUKOU



KOMPLEXNÍ ZELENÉ ŘEŠENÍ NA MÍRU

Citlivě umístěná fotovoltaická elektrárna na střeše provozní budovy a Nové scény, v podzemí tepelné čerpadlo, speciální systém reguluje teplotu v každé místnosti individuálně, úsporná svítidla.

- Garantovaná úspora za 10 let činí 84 mil. Kč,
- 93 mil. Kč je reálná úspora za 10 let,
- energie z Vltavy využívána k topení i chlazení,
- LED svítidla šetří 80 % energie.

SPOLÉHAJÍ NA NÁS

KONGRESOVÉ CENTRUM PRAHA



EPC: PROJEKT ENERGETICKÝCH ÚSPOR SE ZÁZUROU



Český energetický a ekologický projekt
roku 2021

MODERNIZACE CELÉHO TECHNOLOGICKÉHO ZÁZEMÍ METODOU EPC.

**Topení, chlazení, větrání, kogenerace, osvětlení
a energetická správa.**

- Realizované investiční náklady 126 mil. Kč,
- doba trvání projektu: 10 let,
- 24 mil. Kč garantovaná úspora ročně.

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ ZA KORUNU



NOVÉ, ÚSPORNÉ OSVĚTLENÍ ZA VYUŽITÍ SLUŽBY OSVĚTLENÍ ZA KORUNU.

**Osvětlení za korunu bez nutnosti využití
vlastního investičního rozpočtu.**

**Výměna stávajících sodíkových zdrojů
za moderní LED svítidla.**

- **Výměnu a servis zajišťuje po dobu 10 let v plné
míře dodavatel,**
- **442 kusů svítidel a 11 rozvaděčů,**
- **snížení spotřeby z původních 183 MWh ročně
na 40 MWh.**

INSTALACE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY



INSTALACE FOTOVOLTAIKY NA STŘECHU CENTRÁLNÍHO SKLADU V MODLETICÍCH

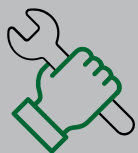
**Kompletní instalace jedné z největších
solárních elektráren v ČR.**

- Instalace 1 851 solárních panelů,
- celkový instalovaný výkon 1 MWp,
- roční plán úspory elektřiny přibližně 1 000 MWh.

FOTOVOLTAIKA ... ZA POUHOU KORUNU



ZAJISTĚTE SI ENERGETICKOU SOBĚSTAČNOST ...



ZAŘÍZENÍ ZDARMA
INSTALUJEME, PLATÍTE POUZE
ZA ODEBRANOU ELEKTŘINU



ZA 15 LET PROVOZU
LZE ELEKTRÁRNU
ODKOUPIŤ 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 **>150 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

INSTALACE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY ZA KORUNU



**POKRYTÍ TÉMĚŘ TŘETINY VLASTNÍ
SPOTŘEBY ELEKTRINY ENERGIÍ ZÍSKANOU
KLIMATICKY NEUTRÁLNÍM ZPŮSOBEM.**

**Za dobu své životnosti uspoří na energiích
přes 2 miliony korun a přírodě ušetří 310 tun
emisí oxidu uhličitého. Obec za elektrárnu
zaplatí pouhou korunu, elektrárna se splatí
během 15 let provozu.**

- **Instalovaný výkon elektrárny 19,25 kWp,**
- **bez potřeby vlastního investičního rozpočtu,**
- **kontrakt na 15 let.**