

OPEX MODEL

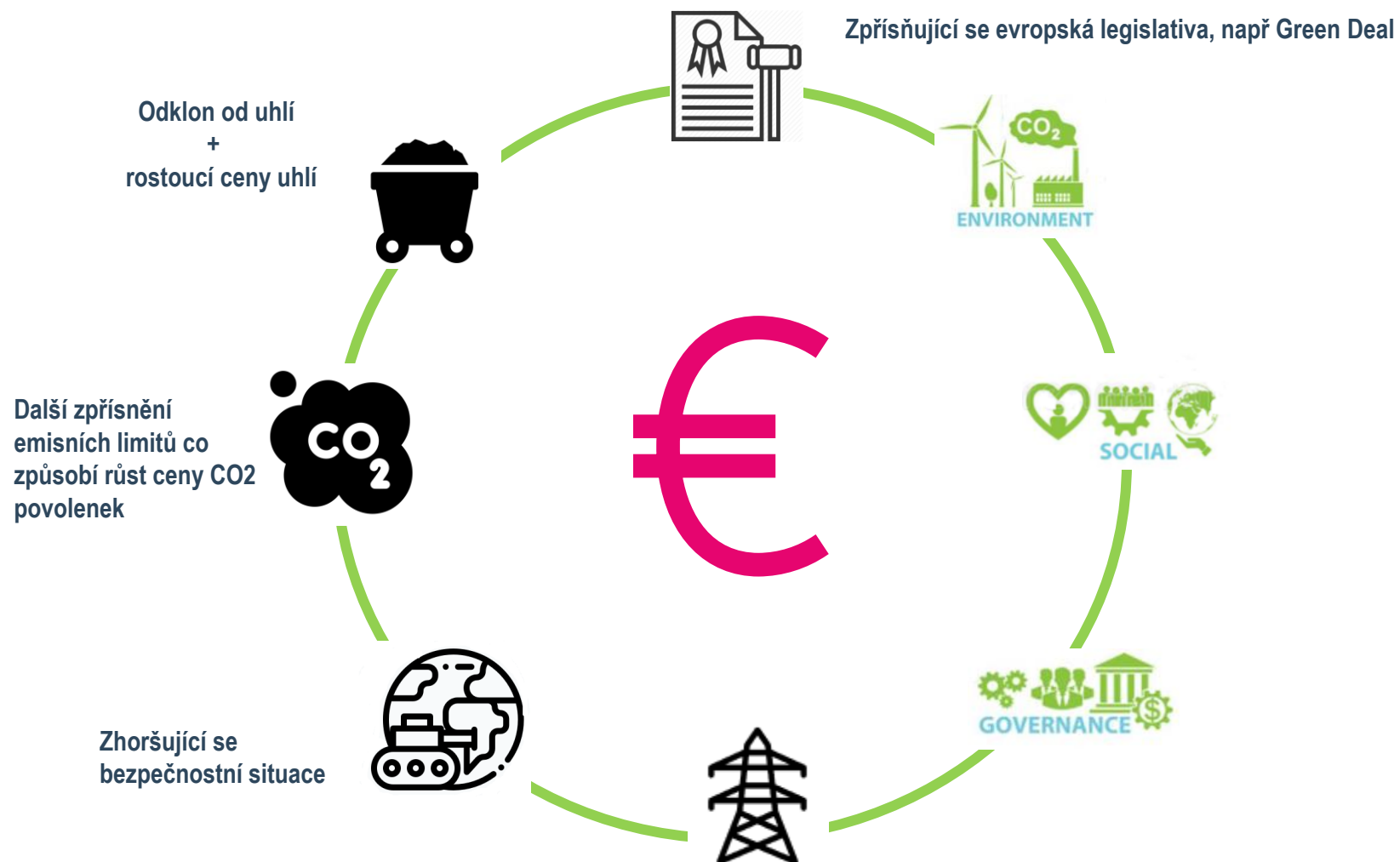
NET ZERO AS A SERVICE

Nástroj na snížení cen energií a redukce
uhlíkové stopy



*„Pomáháme firmám k investicím do
obnovitelných zdrojů energie,
udržitelnosti a snížení uhlíkové stopy“*

Evropská i česká energetika prochází zásadní transformací.



Vývoj ceny silové elektřiny v České republice



- ❖ Cena silové elektřiny se od roku 2017 zvýšila o 588% a od ledna 2021 do dubna 2022 o 308%. Na druhé straně náklady na nové technologie se snížily, což na trhu vytváří velmi zajímavý potenciál pro využití nových technologií (např. fotovoltaiky).
- ❖ Během období pandemie COVID19 cena elektřiny krátkodobě stagnovala vlivem snížené poptávky po elektřině.
- ❖ V posledních 20 letech se nevybudoval jediný systémový (páteřní) zdroj elektřiny v celé Evropě. Většina zdrojů se dostává na hranici technické životnosti nebo je uzavírána vlivem regulačních nařízení (uhlí, jádro). Tento efekt bude mít další vliv na zvyšování ceny elektřiny ze sítě.

Obchodování vyrobené energie na trhu

- ❖ Energie vyrobená z vlastní výroby se dále monetizuje těmito způsoby:
- ❖ Prodej v rámci podniku – energetické započtení vyrobené a celkově spotřebované energie, kde vzniká výnos v podobě úspor plateb za energie
- ❖ Prodej přebytků vyrobené energie na:
 - ❖ - krátkodobých trzích - OTE
 - ❖ - dlouhodobých trzích PXE
 - ❖ - jiná forma přímého kontraktu (PPA)
- ❖ Nutná je i platba za odchylku predikce výroby vs skutečná dodávka do sítě.

OTE Spojujeme trhy a příležitosti Pro registrované účastníky a výrob

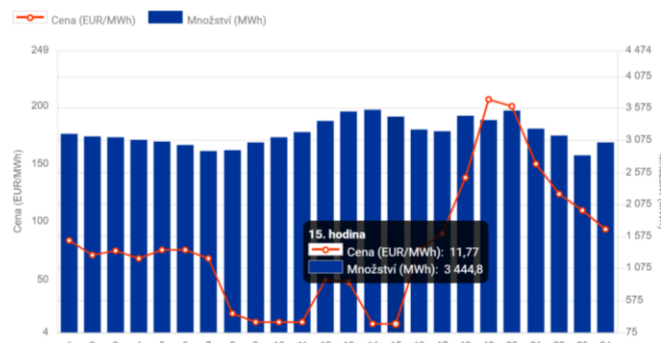
O společnosti Smluvní partneři Risk management **Krátkodobé trhy** Statistika Dokumentace

Krátkodobé trhy

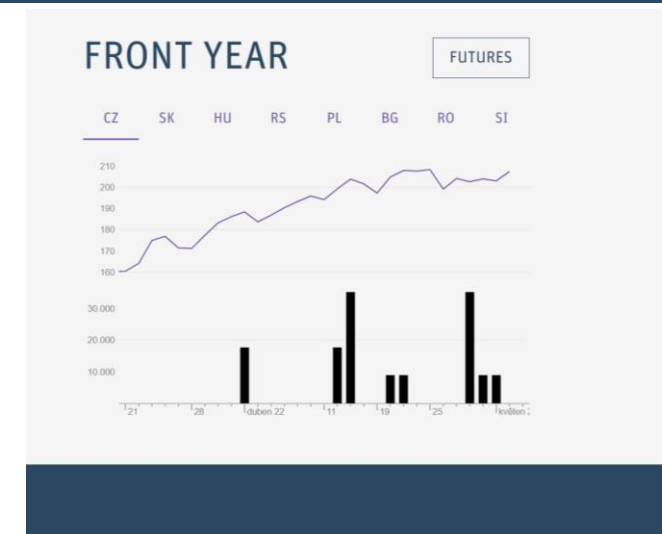
Denní trh

< 20. březen 2022 >

Výsledky denního trhu ČR - 20.03.2022

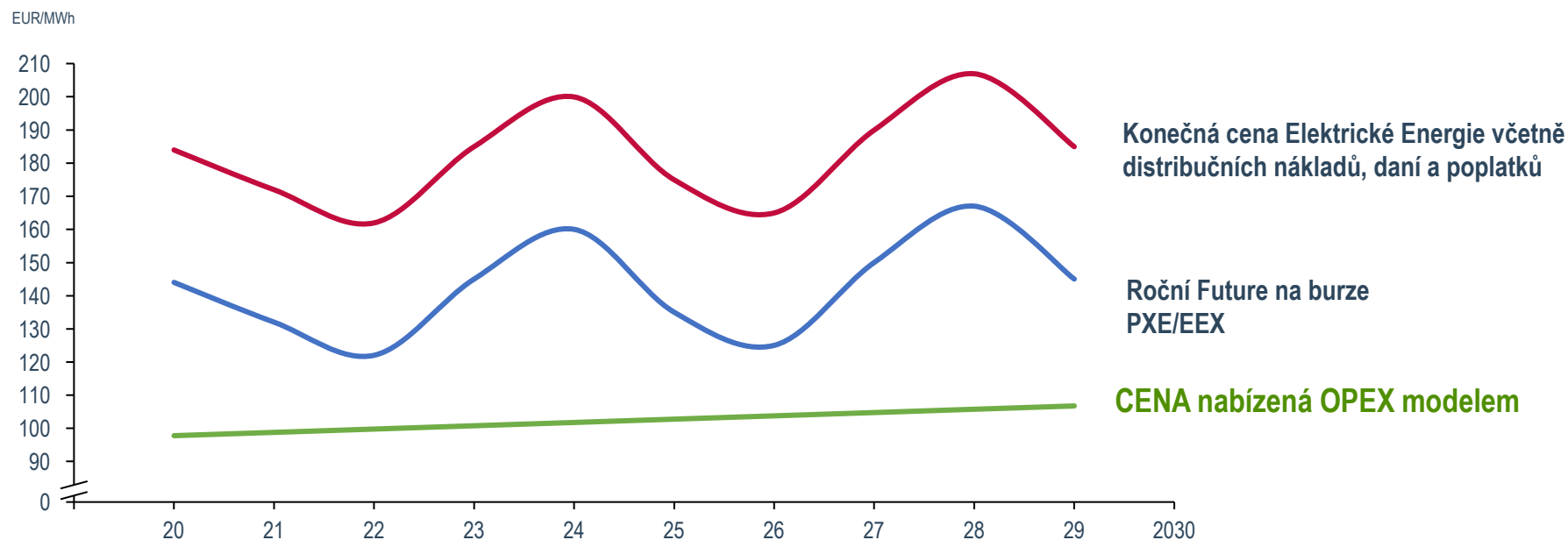


❖ ! Cena je tržní a dosahuje i záporných hodnot!



Vývoj ceny silové elektřiny v České republice – naše nabídka

- ❖ Instalace FVE přináší stabilní a predikovatelnou cenu vyrobené energie v dlouhodobém horizontu
- ❖ Ovšem výroba energie z FVE je značně nepredikovatelná a vyžaduje stálý dohled nad provozem FVE a prodejem vyrobené energie



- S námi máte možnost zafixovat cenu elektřiny – eliminace rizik spojených s volatilitou cen
- Cena bude ročně indexována na bázi inflace nebo indexu průmyslových cen
- Délka trvání smlouvy 20 let s opcí na prodloužení

Popis OPEX modelu

OPEX model, známý také jako RESCO model

- ❖ Instalace výroby energie v areálu podniku (střechy, volné plochy, parkoviště, atd.)
- ❖ Primárně určená pro snížení spotřeby nakupovaných energií od třetích stran
- ❖ Nad rámec úspor však rovněž dodává přebytky vyrobené elektrické energie do veřejné distribuční sítě
- ❖ Přebytky se obchodují dle uzavřených krátkodobých nebo dlouhodobých kontraktů

- ❖ Poskytovatel OPEX modelu jako celkovou službu nabízí:
 - profinancování celé investice
 - vyprojektování FVE a získání stavebního povolení
 - jednání s provozovatelem distribuční soustavy
 - získání dotace
 - výběr technologie a montážní firmy
 - provoz, servis a monitoring
 - obchodování s vyrobenou elektřinou, přebytky a odchylkou dodané energie

- ❖ **OPEX model je pro podnik bez investic, bez starostí o provoz a prodej elektrické energie**
- ❖ **Vstupuje do finanční bilance podniku jako provozní náklad – platba za nakoupenou elektrickou energii.**
- ❖ **Investice, provoz a prodej elektrické energie je starostí poskytovatele OPEX modelu, kterého výnos je prodej elektrické energie podniku a přebytků na dalších trzích.**

Ekonomické porovnání instalací FVE

Instalace FVE – OPEX MODEL

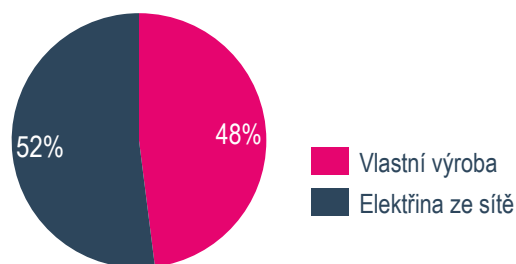
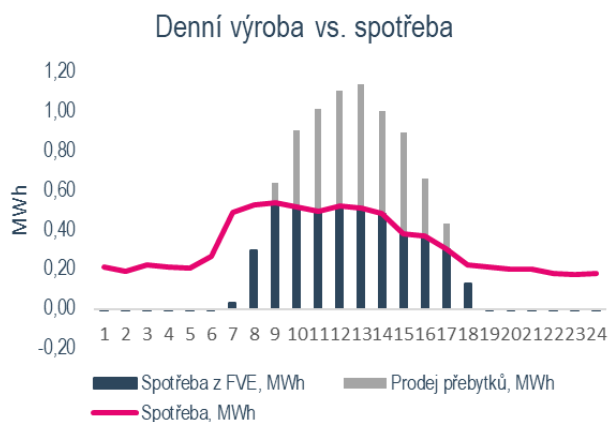


❖ FVE je dimenzována s největší možnou kapacitou, proto pokrývá také největší část spotřeby.

❖ Vyšší výkon způsobuje přebytky. Vhodná je orientace panelů západ-východ, čímž se prodlužuje doba po kterou lze dodávat zelenou energii v rámci dne.

❖ V případě maximálního využití ploch, je možné pokrýt také zvýšení spotřeby v budoucnu (např. z důvodu elektromobility).

❖ Riziko nese majitel FVE, nikoli majitel nemovitosti



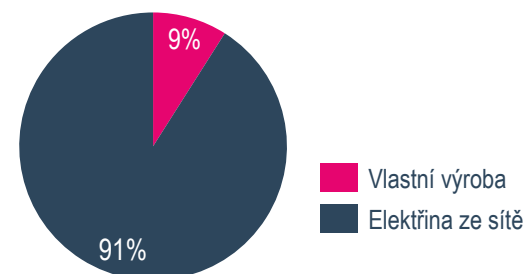
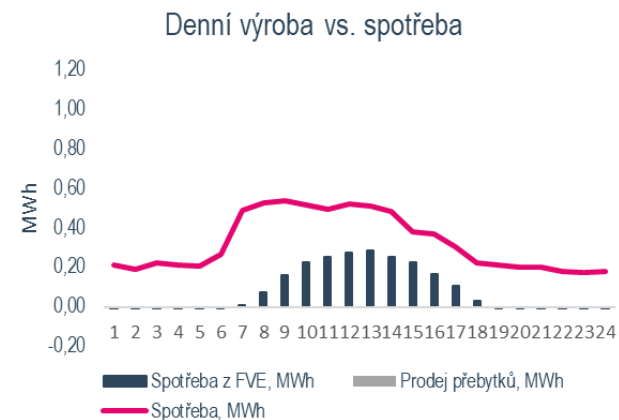
Instalace FVE – CAPEX MODEL (vlastní investice podniku)



❖ I optimální velikost FVE bude v létě způsobovat přebytky a v zimě bude výroba nedostatečná.

❖ Při nižším výkonu je typicky zvolena orientace panelů na jih, kdy dochází k největšímu výkonu přes poledne, kdy může být v řadě provozů snížená spotřeba

❖ V případě přehodnocení situace, nelze na rozšíření instalace FVE uplatnit další/dodatečnou dotaci



Porovnání mezi OPEX a CAPEX modelem

OPEX MODEL

Poskytovatel OPEX modelu je vlastníkem aktiva (FVE)

Nulové vstupní investiční náklady pro zákazníka. Zákazník se může plně věnovat své podnikatelské činnosti

Rychlý rozhodovací proces, jelikož zákazník se rozhoduje jen jednou – není nutné interní CAPEX rozhodnutí

Zákazník platí **POUZE** za vyrobenou elektřinu

O 40%-60% levnější než u vašeho dodavatele

Zákazník generuje úsporu hned první den

Poskytovatel OPEX modelu nese všechny náklady a řeší technické závady

Poskytovatel OPEX modelu bere na sebe riziko výkonnosti a garantuje dostupnost výroby elektřiny.



Vlastnictví



Investice



Časová efektivita



Úspora



Technické know-how



Výkonnostní risk

CAPEX MODEL

Zákazník je vlastníkem aktiva (FVE)

100% investice je na vrub zákazníka

Proces rozhodnutí o nové investiční výstavbě obvykle trvá relativně dlouho

Žádné poplatky za vyrobenou elektřinu.

Investovaný kapitál je splácen z úspor z vyrobené elektřiny

Návratnost investice až 8 let, záleží na tržní ceně elektřiny, ceně technologie a nákladech financování

O&M jde na vrub zákazníka

Zákazník nese všechna provozní rizika a z nich plynoucí ztráty.

Výhody pro zákazníka

INVESTICE
NULOVÁ investice či **potřeba na financování**
 ze strany zákazníka

1

LEVNÁ ELEKTRINA
Výrazně LEVNĚJŠÍ zdroj elektřiny než je vaše
 aktuální cena od stávajícího dodavatele

2

HEDGING
Plné zajištění se proti růstu cen elektřiny
 prostřednictvím dlouhodobé smlouvy s fixně
 stanovenou cenou

3

BEZPEČNOST DODÁVEK
 Až pro 50%

4

ZELENÉ ŘEŠENÍ
 Aktivní přístup k redukci uhlíkové stopy a plnění
ESG standardů
 Dodaná energie má certifikaci původu z OZE

5

OPEX MODEL

6

DOTACE
 Možnost čerpat investiční **dotace, které plně**
převádíme na klienta

7

IMPLEMENTACE
 Mnohem **rychlejší** implementace než "in-house"
 řešení – vlastní procurement technologie

8

BUY-OUT
 Veškerá technologie může být převedena na
 dodavatele za předem dohodnutých podmínek

9

PROVOZ A ÚDRŽBA
 Provoz a údržba je plně na NÁS a je **součástí**
ceny dodávky

10

TECHNOLOGIE
 Přístup k **nejmodernějším technologiím** na
 trhu

Kontakt

Tomáš Korostenský, MBA

člen dozorčí rady Solární asociace

telefon: +420 777 207 801

email: tomas.korostensky@ekotechnik.cz