

PPA projekty jako podpora dekarbonizace podnikové energetiky

JUDr. Zuzana Krejčířiková
Ředitelka útvaru Public Affairs – ČEZ, a. s.

1. srpna 2024

Co je PPA?

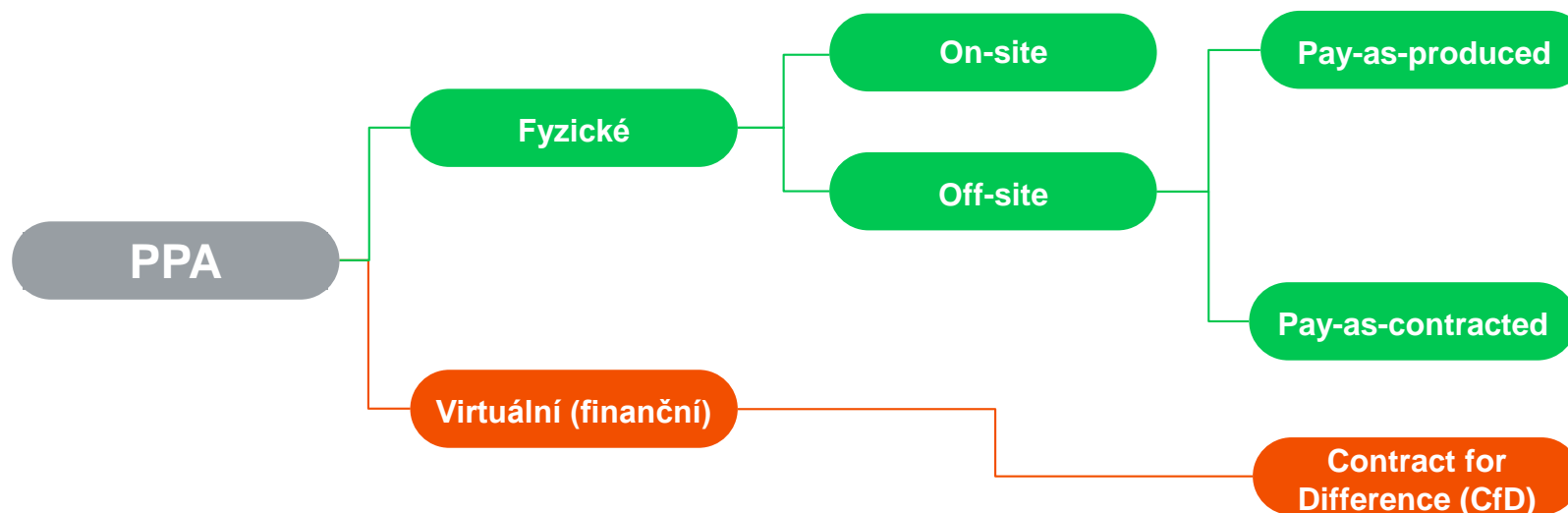


- PPA = **Power Purchase Agreement**
- **smlouva o dodávkách elektřiny** mezi výrobcem elektřiny (většinou z OZE) a odběratelem – nutné splnit základní obsahové podmínky podle energetického zákona (nevztahuje se na virtuální PPA), speciální smluvní typ není
- předmět smlouvy:
 - fyzická PPA: dodávky elektřiny vyrobené z OZE, převod záruk původu k vyrobené elektřině
 - virtuální (finanční) PPA: finanční vyrovnání
- dodávka elektřiny typicky za **pevnou nebo indexovanou cenu**
- **dlouhodobá** smlouva – většinou na 10–15 let, ale i na 20 let
- **garantovaný původ elektřiny**
- stranou smlouvy může být i obchodník s elektřinou (zajištění odpovědnosti za odchylku)
- různé modely – výroba elektřiny může být ve vlastnictví odběratele, výrobce nebo na leasing nebo nemusí vůbec dojít k fyzické dodávce elektřiny

Typy PPA



- **on-site** (lokální) PPA – výrobní elektřiny umístěna uvnitř areálu společnosti (např. na střeše nebo na pozemku) nebo fyzicky propojena s místem spotřeby přímým vedením, umožňuje úsporu na nákladech za přenos/distribuci elektřiny
- **off-site** PPA – výrobní elektřiny umístěna mimo areál společnosti (neexistuje přímé propojení výrobce a odběratele), neumožňuje úsporu na nákladech za přenos/distribuci elektřiny, ale umožňuje překonat problémy např. nedostatku prostoru nebo nedostatku OZE k pokrytí poptávky
- **virtuální (finanční)** PPA – finanční derivátová smlouva, která poskytuje finanční zajištění proti dlouhodobým výkyvům cen elektřiny, nezahrnuje fyzickou dodávku elektřiny – princip CfD



Hlavní výhody PPA



Výrobce elektřiny

- stabilní cena vyráběné elektřiny – cenová předvídatelnost (tj. předvídatelný zisk)
- řízení rizika odběru – predikovaný odběr vyrobené elektřiny
- financovatelnost projektu, návratnost investice
- nezávislost na dotacích (ale využití dotace se nevyklučuje)

Odběratel

- stabilní cena odebírané elektřiny – nákladová předvídatelnost
- dlouhodobá jistota dodávek zelené elektřiny bez nutnosti investice do vlastní výroby elektřiny
- ESG – PPA umožňuje jednoznačné určení využití zelené elektřiny
- získání záruk původu
- snížení uhlíkové stopy

Aktuální situace na trhu I



BENTELER a Enery uzavírají desetileté partnerství v oblasti zelené energie

Komerční prezentace Vydáno: 13.06.2024, 14:19



08.07.2024 Redakce

100 GWh: Unikátní PPA smlouva o virtuálním nákupu přeshraniční elektřiny podpoří rozvoj moderní energetiky v Česku

Společnosti T-Mobile Czech Republic, Slovak Telekom a CE Colo Czech Republic, které jsou součástí skupiny Deutsche Telekom, podepsaly smlouvy o přeshraničním virtuálním nákupu elektřiny (VPPA) se společností Rezolv Energy, výrobcem energie z obnovitelných zdrojů se sídlem v Praze. Elektřina bude pocházet z 461 MW větrné elektrárny „VIFOR“, kterou staví společnost Rezolv a Low Carbon v Rumunsku, přičemž tyto VPPA smlouvy umožňují výstavbu první fáze projektu. Ve druhé fázi bude pro firemní odběratele k dispozici dalších 700 GWh ročně.

Velké firmy v Česku začínají nakupovat zelenou elektřinu na léta dopředu. Nakopnou tak další rozvoj obnovitelných zdrojů

Viktor Votruba redaktor
12.7.2024 00:00 • 4 min. čtení ▶ PŘEHRÁT ČLÁNEK

ODEBÍRAT AUTORA



Výstavba velkých fotovoltaických elektráren v Česku mohou rozvíjet velké firmy, které budou chtít dlouhodobě dodávat zelenou elektřinu za předem domluvenou cenu. Autor: Shutterstock

Na polích u jihočeského Dynína příští rok vyroste jedna z největších fotovoltaických elektráren v Česku. V tuzemsku je přelomová i proto, že vznikne díky takzvané PPA dohodě, tedy dlouhodobé smlouvě mezi výrobcem elektřiny a zákazníkem. V tomto případě se k nákupu elektřiny na deset let zavázala společnost Benteler, která působí v oblasti automotive, energetiky a strojírenství. Do těchto smluv se už zároveň pouští i jiné velké podniky a další by měly přibývat. Což povede k většímu rozvoji solárních a větrných elektráren.

V ČR byl uzavřen vůbec první korporátní PPA kontrakt na elektřinu z OZE

OBNOVITELNÉ ZDROJE 65 komentářů 27. července 2021, 08:57 Daniel Grecman

V Praze byl dne 22. července letošního roku uzavřen vůbec první korporátní PPA (tzv. Power Purchase Agreements – smlouva o dlouhodobém nákupu elektrické energie) kontrakt. Dlouhodobou dohodu o nákupu elektrické energie mezi sebou podepsali zástupci společnosti Ambient Energy (dodavatel) a ŠKODA ENERGO (odběratel). Realizaci větrného parku, ze kterého bude zelená elektřina pocházet, zajistí společnost Micronix Group.

Praha/Salcburk/Vídeň 13. června 2024 (PROTEXT) - BENTELER, globální společnost poskytující služby zákazníkům v oblasti automobilové techniky, energetiky a strojírenství, a společnost Enery, výrobce energie z obnovitelných zdrojů, mají v úmyslu podepsat desetiletou smlouvu o fyzickém nákupu elektřiny (PPA).

Typická PPA

Doba trvání smlouvy

12 let

Cena

fixní cena za MWh po dobu trvání smlouvy

Varianta

pay-as-produced – 100 % vyrobené elektřiny

Záruky původu

jsou součástí dodávky

Aktuální situace na trhu II

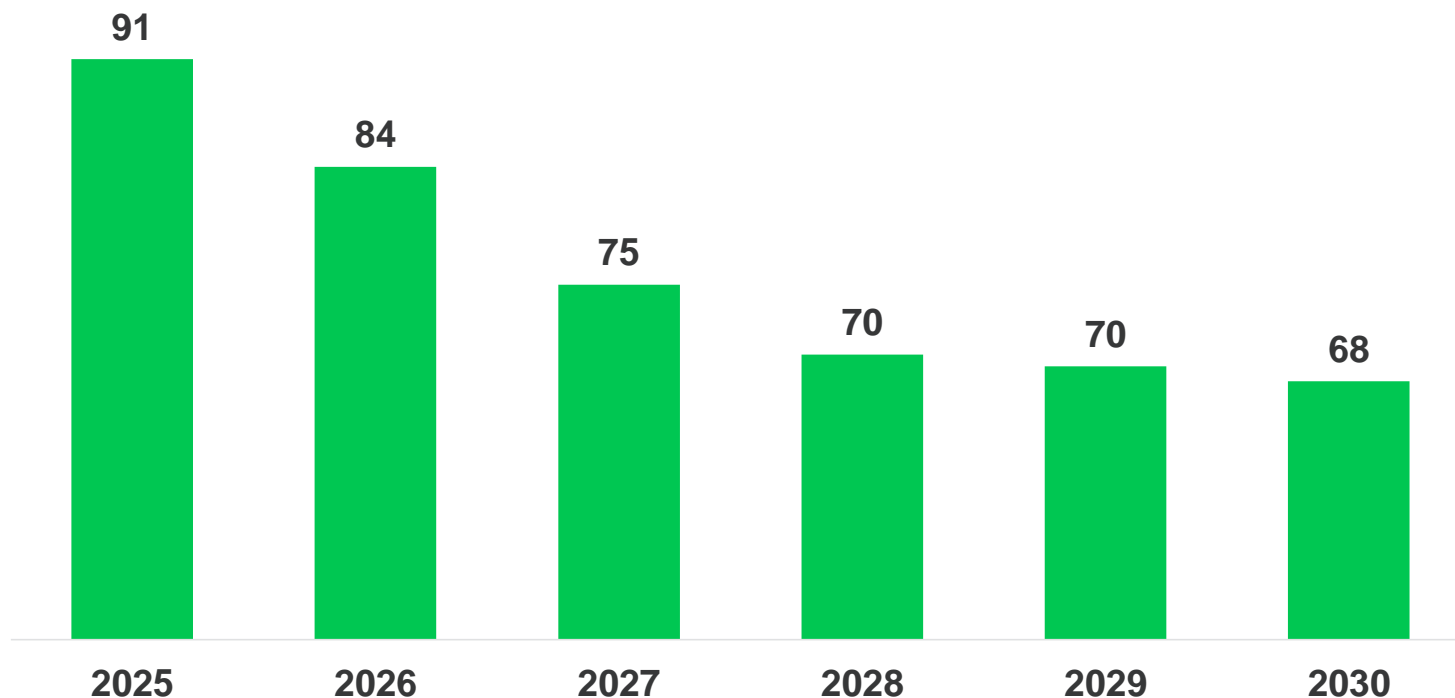


- přestože již na českém trhu bylo uzavřeno několik PPA, stále se jedná **spíše o výjimečné případy**
- zájem zákazníků z podnikatelského sektoru je vysoký (zejména pro budoucí provozovatele elektrolyzérů jsou PPA velmi atraktivní), ale existuje řada **bariér pro PPA**:
 - klesající cena elektřiny na trhu a efekt kanibalizace cen FVE – ztráta motivace zákazníků
 - cena odchylky, kterou musí nést zákazník nad rámec PPA ceny – u FVE v ČR násobně vyšší než v Německu
 - omezené portfolio OZE jiných než FVE
- **rozvoj FVE v ČR v současné době zpomaluje, ostatní OZE mají omezený potenciál**
 - banky financují aktuálně minimum nových solárních projektů
 - jednou z příčin je nejistota spojená s těžko predikovatelným vývojem cen elektřiny
 - toto riziko je na dlouhodobém horizontu (cca 10–15 let) těžké nacenit a to má přímý dopad na možnosti bankovního financování
 - klíčovým aspektem je **zajištění predikovatelného cash-flow po dobu trvání úvěru** a zajišťování projektové návratnosti – nižší nejistota na příjmové straně vede k nižší rizikové příirážce ze strany financujícího subjektu a tím k celkovému zlevnění výstavby OZE

Aktuální situace na trhu III



Ceny elektřiny v DE, baseload, forwardy EUR/MWh, 12. července 2024



- Hlavní trh střední Evropy, Německo, ukazuje dlouhodobě klesající velkoobchodní ceny elektřiny.
- Hlavním důvodem jsou klesající ceny zemního plynu a rostoucí kapacita a tedy i výroba z OZE.
- Tyto faktory jsou silnější než rostoucí cena povolenky, ta se navíc díky nižšímu průměrnému emisnímu faktoru bude do cen elektřiny promítat stále méně.

Pozn: Pokles velkoobchodní ceny elektřiny bude provázen růstem regulovaných složek kvůli posílení sítí a rostoucí kapacitě OZE s vysoutěženou garantovanou výkupní cenou.

Jak podpořit využívání PPA?



K většímu využívání PPA vybízí revidovaná RED II

1 Zvýšit motivaci zákazníka

- zavedení nefinančního ESG reportingu a jeho rozšíření na širší skupinu podnikatelských subjektů, popř. ukotvení jako podmínky pro účast v mezinárodních dodavatelských řetězcích apod.
- implementace cílů v oblasti OZE (doprava, průmysl, ...)
- zatím však u odběratelů převazuje čistě finanční riziko uvázat se k vysoké PPA ceně na dlouhé období

3 Podpořit rozvoj ukládání elektřiny

- za účelem snížení efektu kanibalizace cen denního trhu

2 Zvýšit motivaci výrobce

- VTE – zjednodušení podmínek výstavby
- FVE – zavedení provozní podpory formou CfD a tím zajištění dostupnosti bankovního financování

4 Podpořit snížení nákladů na odchylku

- od 1. července 2024 přechod na 15min obchodní periodu a symetrizace cen odchylek a protiodchylek by měly pomoci snížit náklady na odchylku
- další snížení nákladů na odchylku by měl umožnit nárůst konkurence na trhu s agregací flexibility

Děkuji za pozornost

Skupina ČEZ

1 Předmět smlouvy

vymezení vztahu mezi smluvními stranami v návaznosti na typ PPA

2 Doba trvání smlouvy

dlouhodobá smlouva

fixní datum začátku dodávky

v případě výroby elektřiny ve výstavbě stanovení Commercial Operation Date (nutno upravit řešení pro případ zpoždění, propojení se smlouvou EPC)

3 Množství dodávané elektřiny

kupující odebírá veškerou vyrobenou elektřinu (pay-as-produced) nebo určité stanovené množství elektřiny (pay-as-contracted)

důsledky nedodržení sjednaných podmínek

4 Cenové ujednání

fixní (s inflační nebo obdobnou doložkou)

variabilní (cena měnící se v čase např. v závislosti na diagramu

kombinace fixní a variabilní ceny

finanční PPA – referenční cena a tržní cena

5 Režim odpovědnosti za odchylku

6 Záruky/garance

riziko protistrany („kvalita protistrany“) – platba, dodávka (zajištění náhradních dodávek)

bankovní záruka

záruka mateřské společnosti

7 Záruky původu

8 Plnění povinností podle REMIT

9 Ukončení smlouvy

omezení možnosti ukončení smlouvy

důvody ukončení smlouvy (prodlení s platbami, ztráta licence, trvání vyšší moci po určitou dobu)

důsledky (převod výroby elektřiny, kompenzace)

10 Změna práva

11 Vyšší moc

definice, důsledky

12 Conditions precedent

např. oprávnění užívat pozemky/objekt, pravomocné rozhodnutí o kolaudaci, pravomocné rozhodnutí o udělení licence, připojení výrobní k distribuční soustavě, zkoušky a ověření třetí stranou

13 Měření

14 Pojištění

15 Údržba a odstávky

16 Fakturační podmínky

17 Záruky a prohlášení

18 Limitace odpovědnosti za škodu, indemnita, důvěrnost, řešení sporů, postoupení smlouvy

např. stav výrobní, oprávnění, povolení, správa a údržba

EFET

European Federation of Energy Traders

E-mail: secretariat@efet.org
Webpage: www.efet.org

Individual Power Purchase Agreement for Corporates and Utilities

WAIVER: THE FOLLOWING INDIVIDUAL POWER PURCHASE AGREEMENT FOR UTILITIES AND CORPORATES WAS PREPARED BY MEMBERS OF EFET AND THE RE-SOURCE PLATFORM EXERCISING ALL REASONABLE CARE. HOWEVER, EFET, THE EFET MEMBERS, RE-SOURCE PLATFORM, MEMBERS OF SOLAR POWER EUROPE, WINDEUROPE, RE100, WBCSD, REPRESENTATIVES AND COUNSEL INVOLVED IN ITS PREPARATION AND APPROVAL SHALL NOT BE LIABLE OR OTHERWISE RESPONSIBLE FOR ITS USE AND ANY DAMAGES OR LOSSES RESULTING OUT OF ITS USE IN ANY INDIVIDUAL CASE AND IN WHATEVER JURISDICTION. IT IS THEREFORE THE RESPONSIBILITY OF EACH PARTY WISHING TO USE THIS AGREEMENT TO ENSURE THAT ITS TERMS AND CONDITIONS ARE LEGALLY BINDING, VALID AND ENFORCEABLE AND BEST SERVE TO PROTECT THE USER'S LEGAL INTEREST. USERS OF THIS AGREEMENT ARE URGED TO CONSULT RELEVANT LEGAL OPINIONS MADE AVAILABLE THROUGH EFET AS WELL AS THEIR OWN COUNSEL.¹

Vzorová PPA o

BACK-UP

- energytraders.eu (efet-d.org)