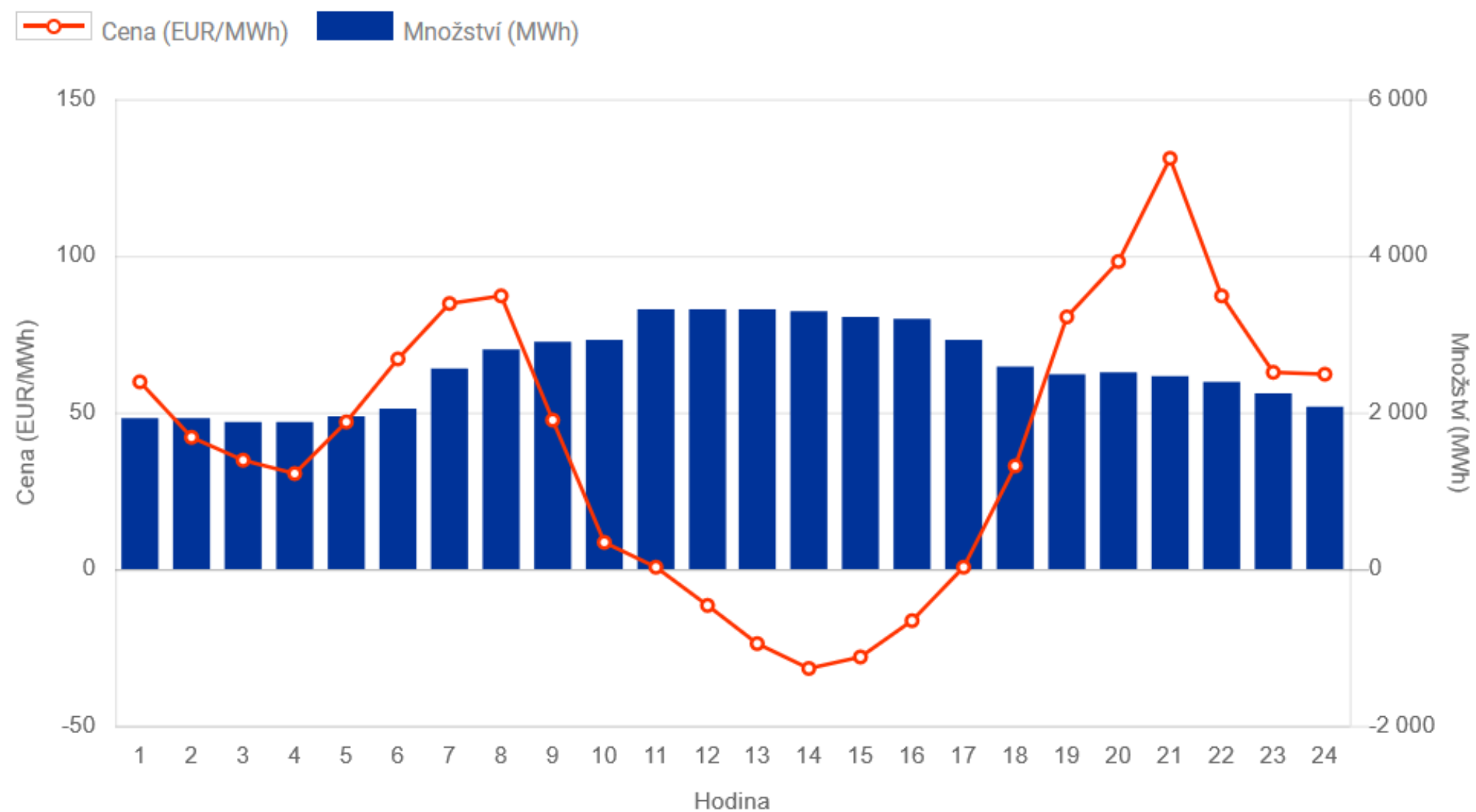


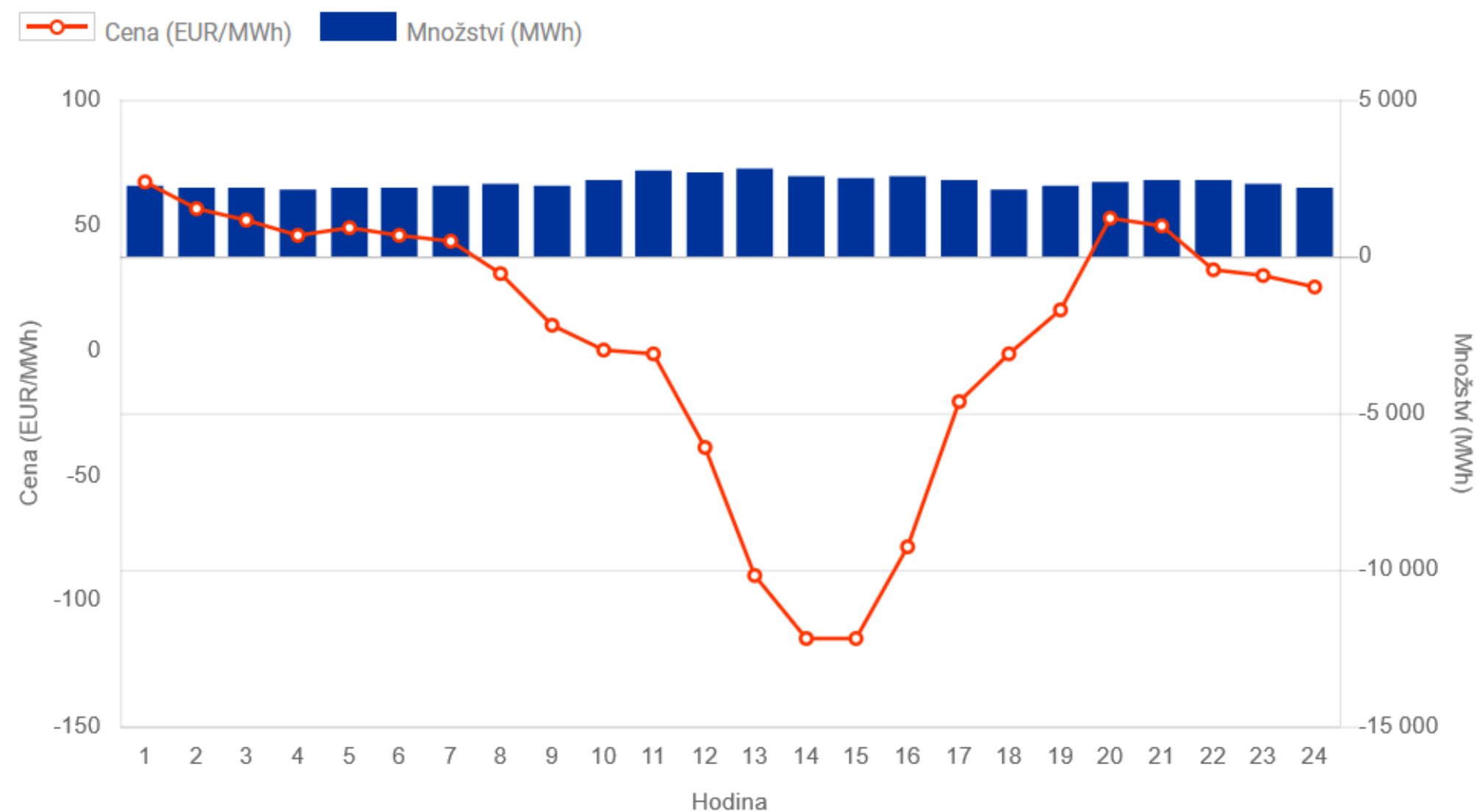
PPA zmluvy na nákup zelenej elektriny a ich uplatnenie na trhu s elektrinou

Ján Karaba/SAPI

Výsledky denního trhu ČR - 14.05.2024



Výsledky denního trhu ČR - 01.05.2024



Power purchase agreements (PPA)

PPA sú zmluvy o nákupe elektriny uzatvorené medzi výrobcom elektriny a výkupcom - odberateľom.

Výkupca:

- obchodník s elektrinou ako agent
- dodávateľ elektriny dodávajúci konečnému spotrebiteľovi
- konečný spotrebiteľ

Predmetom PPA je dodávka elektriny podľa dohodnutých obchodných podmienok (cena, množstvo, platobné podmienky...) a technických podmienok (meranie, výmena dát...).

PPA na nákup elektriny z OZE

Špeciálna forma PPA: jej predmetom je dlhodobá dodávka elektriny z obnoviteľných zdrojov od výrobcu priamo konečnému odberateľovi, ktorý spoločne s dodanou elektrinou získa od výrobcu aj záruku pôvodu tejto elektriny (guarantee of origin). Zmluva sa spravidla uzatvára na min. 3 a max. 15 rokov.

- ☞ **Odberateľ** získa: 1) dlhodobú fixáciu nákladov na nákup elektriny, 2) znížené riziko zmeny ceny elektriny a 3) záruku odberu elektriny z obnoviteľných zdrojov, ktorá sa dá použiť na zníženie spotrebnej dane a na plnenie ESG kritérií udržateľnosti
- ☞ **Výrobca** získa: 1) dlhodobé zaistenie predvídateľného príjmu, ktorý zaručuje aj 2) návratnosť investície a 3) možnosť získať bankové financovanie projektu výstavby OZE.

Cenotvorba v rámci PPA

Podmienky zmluvy sú individuálne a mali by pokrývať všetky riziká projektu na oboch stranách zmluvného vzťahu (výstavba, termíny, garancie odberu, sankcie pre obe strany za neplnenie podmienok, exkluzivita a pod.)

Cena môže byť dojednaná:

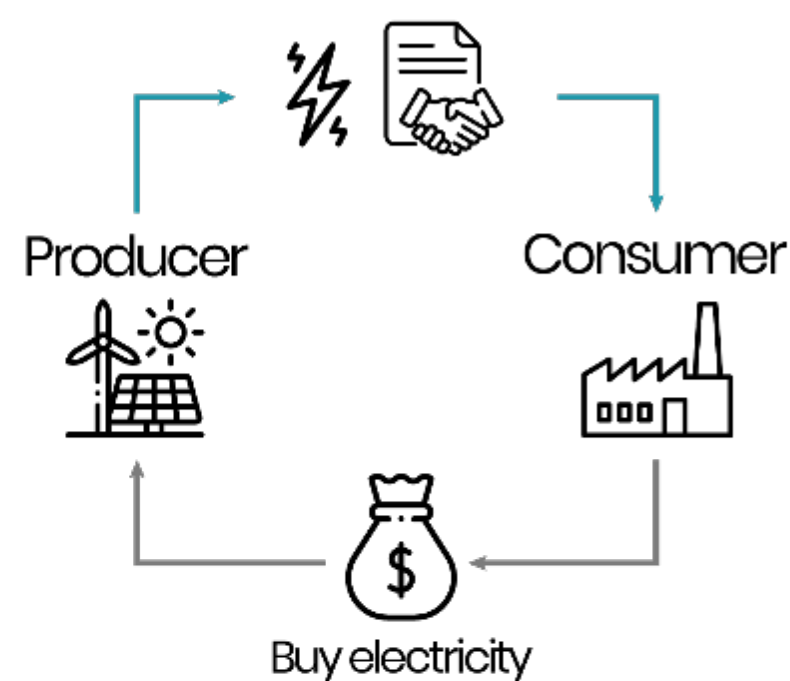
- ako fixná (cca 70 % trhu) – nezávislá od trhovej ceny
- indexovaná alebo plávajúca (cca 20 % trhu) – cena sa odvíja od trhových podmienok alebo od preddefinovaného indexu
- hybridná (cca 10 % trhu) - kombinácia fixnej a plávajúcej ceny

Všetky cenové modely majú svoje výhody a nevýhody a záleží od zmluvných strán, čo chcú dosiahnuť. PPA s fixnou cenou je typicky najlepšie financovateľná pre výstavbu OZE.

PPA z pohľadu umiestnenia zdroja

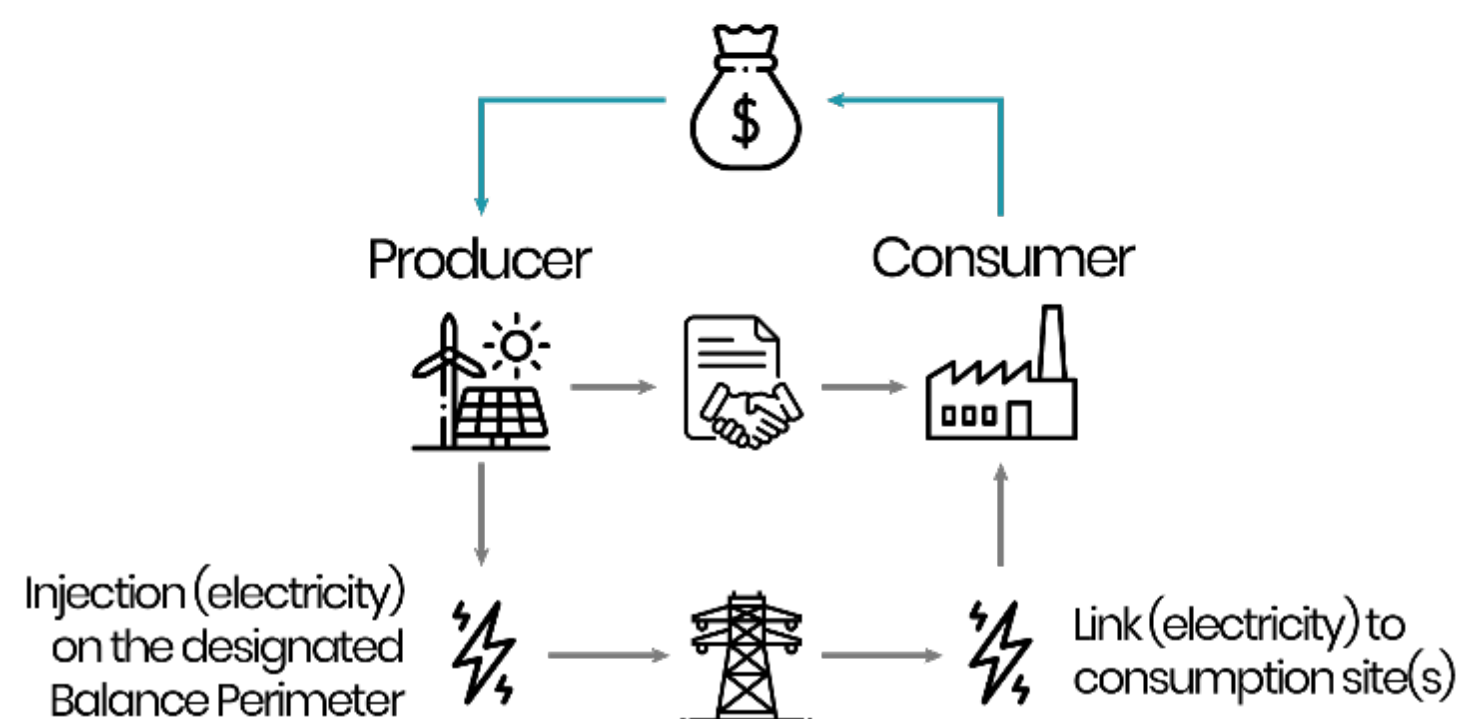
On-site PPA

Direct injection of electricity at the site of consumption



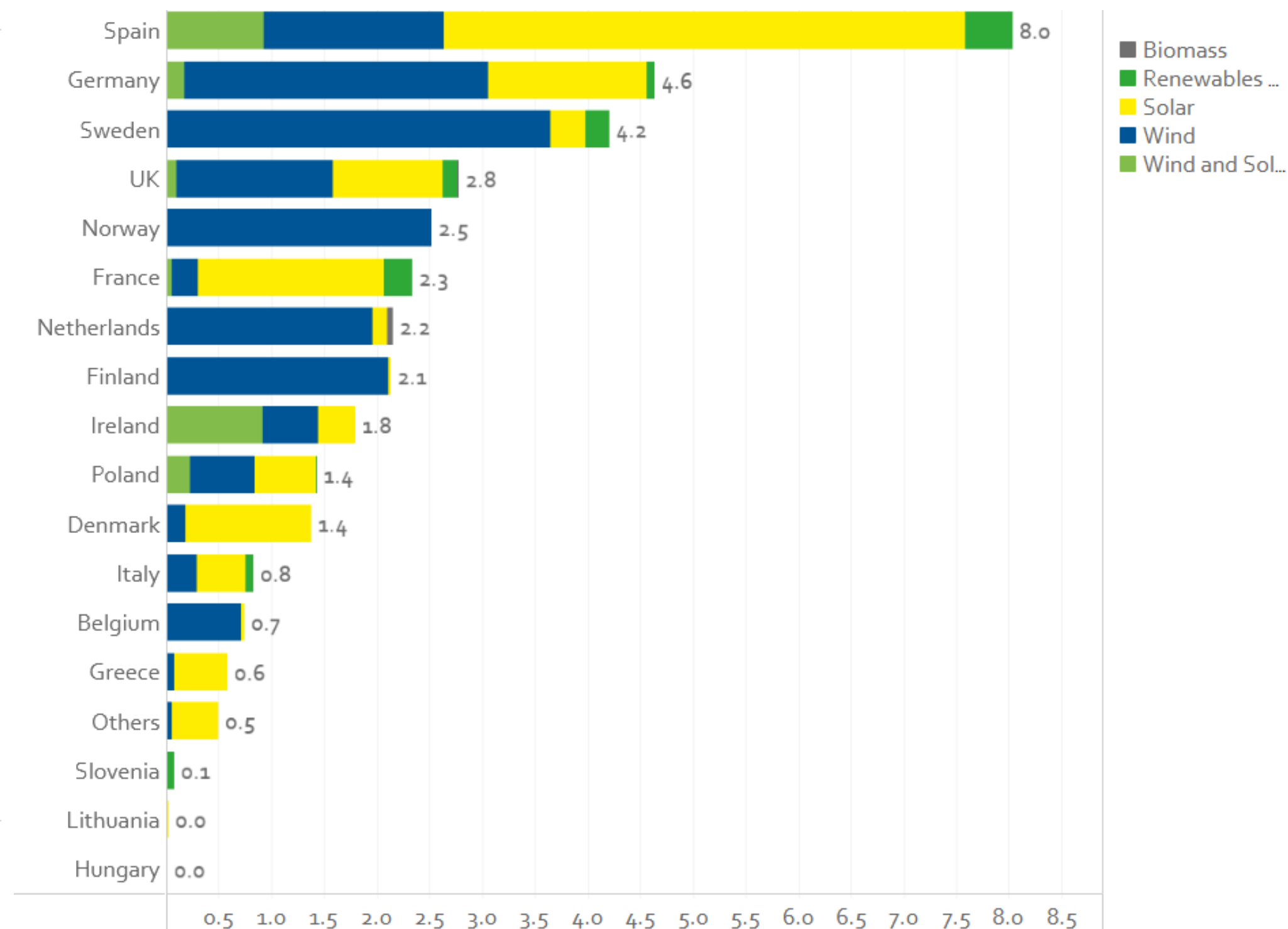
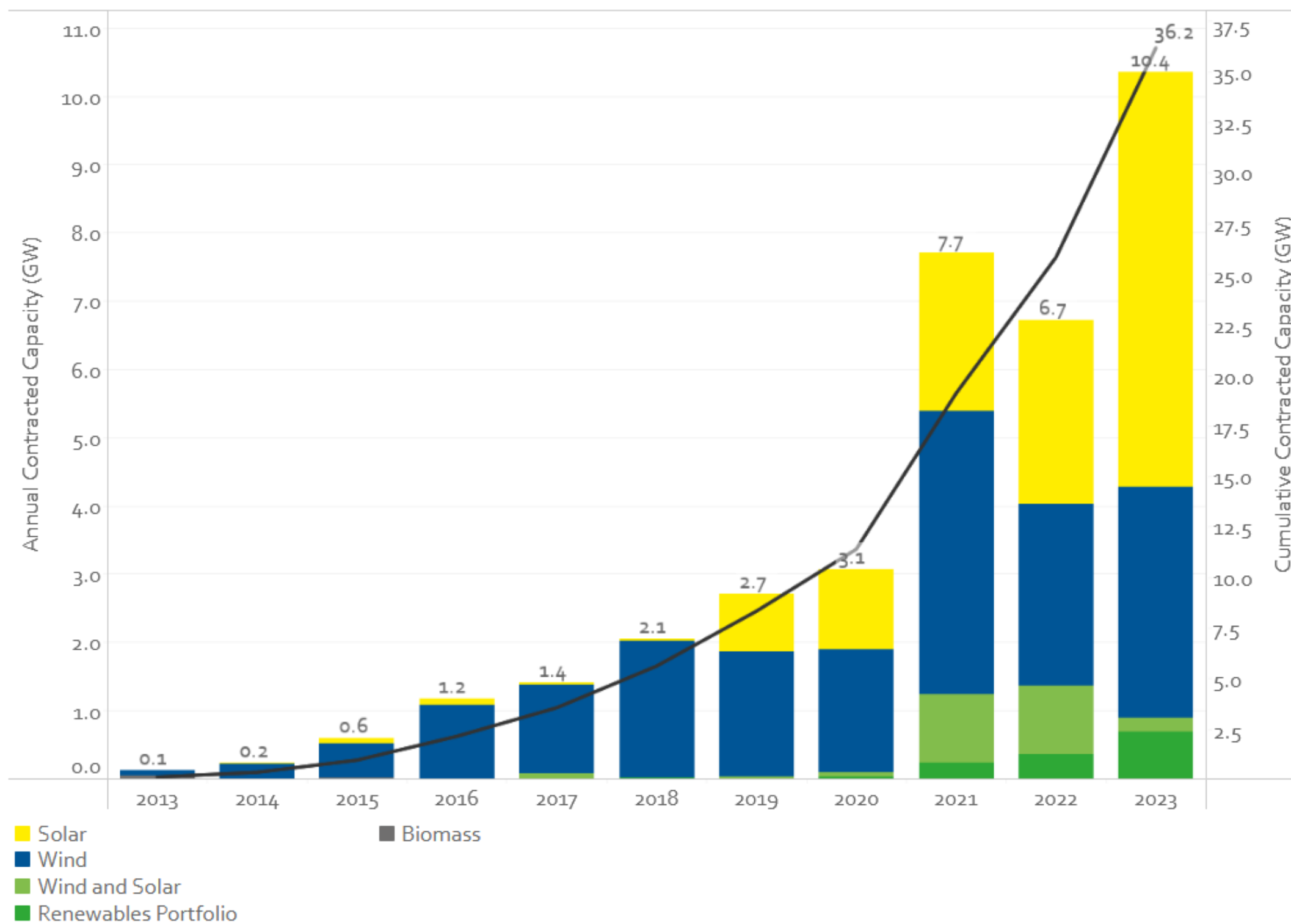
Off-site PPA

Buy electricity + Guarantees of Origin



- on-site PPA: zdroj umiestnený na pozemku alebo budove odberateľa, výrobca realizuje fyzickú dodávku elektriny priamo do vlastnej spotreby odberateľa bez využitia siete
- off-site PPA:
 - 1) fyzická, keď sa nakupuje presne dohodnuté množstvo z určeného zdroja
 - 2) virtuálna (finančná), keď sa elektrina nekupuje z konkrétneho zdroja, ale na veľkoobchodnom trhu

Uplatnenie PPA na trhu



Technické otázky

- Bude vzťah výrobca a odberateľ funkčný bez služieb tretej strany?
- Ako bude riešená zodpovednosť za odchýlku a náklady na ňu?
- Ako budú riešené náklady na distribúciu a prenos elektriny?
- Ako si odberateľ zabezpečí elektrinu v prípade, že PPA nepokryje celú spotrebu OM, alebo pre technické, či iné problémy nedôjde k výrobe dohodnutého množstva elektriny?

RED III (čl.15 ods. 8): „Členské štáty posudzujú regulačné a administratívne prekážky [...] a odstraňujú neodôvodnené prekážky pre takéto zmluvy a podporujú ich využívanie, a to aj preskúmaním spôsobov, ako možno znížiť finančné riziká spojené s danými zmluvami predovšetkým pomocou úverových záruk.... “

Slovenská asociácia fotovoltického priemyslu a OZE (SAPI)

Ján Karaba
e-mail: jan.karaba@sapi.sk

Čistá energia pre čistý svet