



Svaz moderní
energetiky

Aktivní spotřebitelé energie

MARTIN SEDLÁK, SVAZ MODERNÍ ENERGETIKY

1. 3. 2019, UCEEB BUŠTĚHRAD

Moderní energetika – Energetický balíček EU



inovace
blockchain
virtuální sítě
decentralizace
digitalizace
OZE
emobilita
akumulace
startup

Aktivní spotřebitel energie je základním pilířem budoucích změn na energetických trzích EU

Zimní energetický balíček EU



- Rámec pro růst OZE, snižování spotřeby a emisí do roku 2030
- **Pozitiva:**
 - ✓ *podpoří firmy a domácnosti, které si chtějí část energie vyrobit samy, pomocí obnovitelných zdrojů energie (domácnosti, obchodní zóny či uzavřené distribuční systémy)*
 - ✓ *budou moci vyrábět, skladovat, spotřebovávat a prodávat elektřinu bez zbytečných překážek = nepůjde o podnikání*
 - ✓ *umožnění výroby elektřiny ve vlastních prostorách, včetně dodávek přebytků do sítě – samostatně nebo přes agregátory (správce)*
 - ✓ *ponesou náklady, které samovýroba vyvolá v síti v odpovídající výši, na samovýrobce se však nebudou vztahovat pravidla pro dodavatele energie*

Zimní energetický balíček EU



- **Jednodušší pravidla pro sdílení elektřiny z obnovitelných zdrojů (virtual net metering). Města nebo obce využijí elektřinu ze solárních elektráren na střechách škol nebo jiných areálů v rámci města/obce**
- **Vlastníci baterií mají mít zajištěny spravedlivé tržní podmínky a připojení k sítí bez zbytečných překážek**
- **Tarifní struktura má zohledňovat výhody decentralizované energetiky i přínosy obnovitelných zdrojů**
- **Členské země mají i nadále zajišťovat přednostní připojení malých obnovitelných instalací s výkonem nepřesahujícím 500 kW nad klasickými zdroji**
- **Povinnost zajistit nabíjecí infrastrukturu pro elektromobily u novostaveb**

Zimní energetický balíček EU



Výroba elektřiny pro vlastní spotřebu:

- speciální podkategorie aktivních spotřebitelů energie
- mohou
 - dodávat přebytky do sítě a inkasovat za ně platby
 - instalovat akumulční zařízení
 - uplatnit přebytky v bytovém domě bez poplatků a regulovaných složek ceny elektřiny
- poplatky za vlastní spotřebu pouze ve vymezených případech (instalovaný výkon větší než 30 kW u jednoho zákazníka / přesáhne-li podíl celkové elektřiny spotřebované v odběrných místech 8 % v roce 2026 v daném členském státě a analýza potvrdí, že samovýroba vyvolává vícenáklady)

Evropa: aktivní spotřebitel



Německo:

- ▶ 100 tisíc systémů baterie + FVE, do 2020 dvojnásobek počtu projektů
- ▶ Sonnen: virtuální baterie 1 MWh

Austrálie:

- ▶ 2 miliony solárních střech, 3 miliony mikrozdrojů

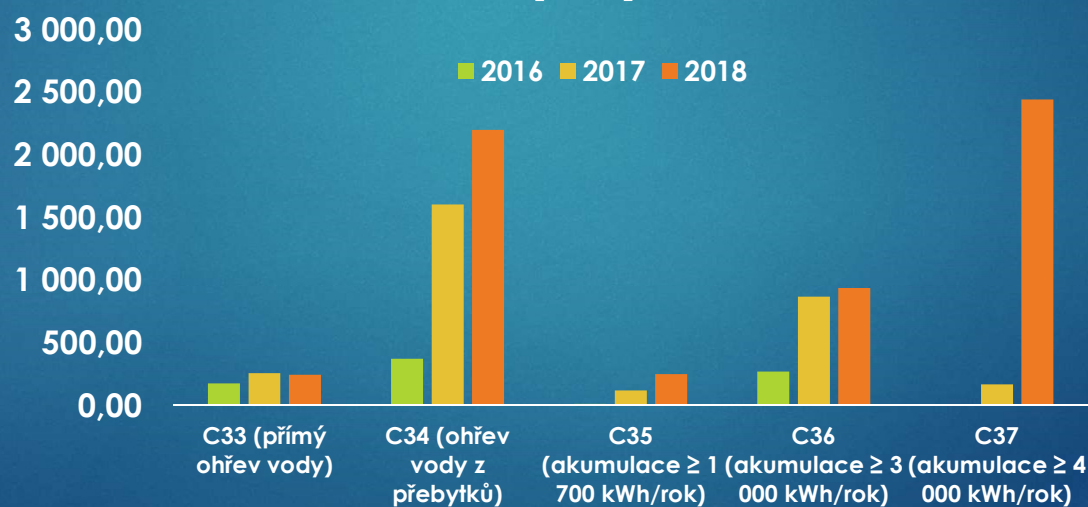
USA:

- ▶ 1,5 milionu solárních střech

Střešní fotovoltaika: soběstačné domácnosti

- Pozvolný růst zájmu o instalace podpořené NZÚ: meziročně 2x více projektů

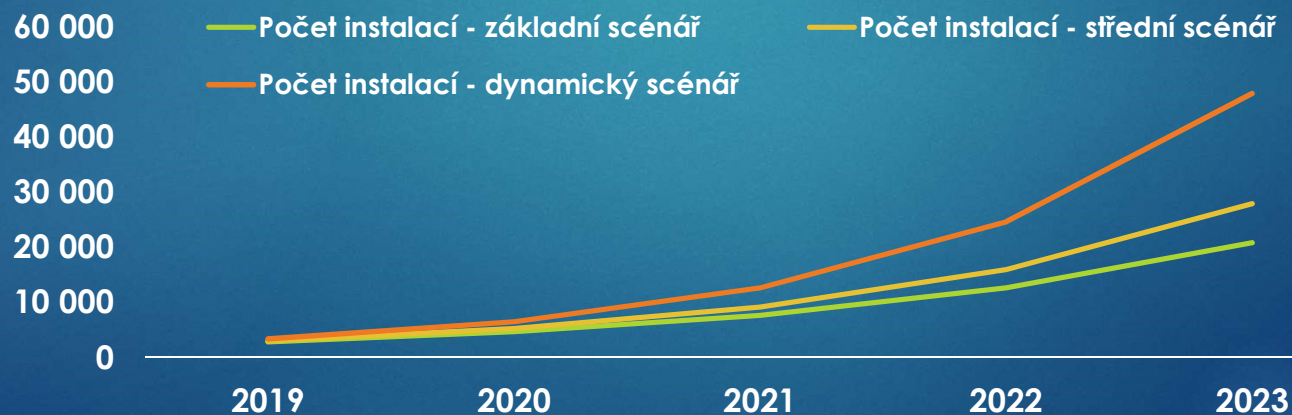
Instalovaný výkon dle kategorií (kW)



Střešní fotovoltaika: soběstačné domácnosti

- ▶ Scénáře dalšího vývoje zájmu o FVE na RD a BD
- ▶ Klíč: zachování stability NZÚ a podpora aktivních spotřebitelů energie

Scénáře rozvoje solárních instalací na obytných budovách (ks)



Příklady dobré praxe



Svaz moderní
energetiky

- ▶ **Bytovka proměněná na plusový dům: rekonstrukce 70 let staré budovy v Oldenburgu. Letos oceněná TGA-Award, udělovanou německou odbornou veřejností za zvlášť inovativní rekonstrukce budov:**
 - ▶ **Renovace budovy obálky budovy**
 - ▶ **FVE 28 kW**
 - ▶ **2x mikrokogenerační jednotka, Stirlingův motor**
 - ▶ **Tepelné čerpadlo pro letní ohřev vody**
 - ▶ **Baterie 15 kWh**
 - ▶ **Systém chytrého řízení spotřeby**
 - ▶ **Prodej přebytků elektřiny do sítě**



Příklady dobré praxe

- ▶ **Adler Czech, logistický sklad v Ostravě:**
 - ▶ *Fotovoltaika, baterie (200 kWh), dvě kogenerační jednotky*
 - ▶ *Nabíjecí stanice pro obslužné vozíky a rychlonabíječka pro elektromobily*
 - ▶ *Efektivní technologie v podobě řízeného LED osvětlení*
 - ▶ *Investice podpořena z OP PIK*



▶ Foto E15

Děkuji za pozornost



Svaz moderní energetiky

Členské organizace SME

