

GREEN PPA PROJEKTY AKO NOVÝ POKROKOVÝ PRVOK NA TRHU S ELEKTRINOU



Ing. Róbert Ruňanin
ENGIE Services a.s.



ENGIE vo svete

Prehľad

4 hlavné oblasti pôsobenia



Obnoviteľné zdroje

Výroba nízkouhlíkovej elektrickej energie



Energetické riešenia

Rozvoj miestnych, dekarbonizovaných energetických sietí



Siete

Dodávka cenovo dostupnej energie pre zákazníkov



Termálna energia a distribúcia

Flexibilná podpora rozvoja využitia obnoviteľnej energie

57,9 mld. €

tržby 2021

101 504

zamestnancov

34 GW

inštalovanej kapacity OZE

100,3 GW

inštalovanej kapacity na výrobu elektrickej energie

Skupina ENGIE na Slovensku

Prehľad

Celoslovenské pokrytie



Komplexné služby



Teplo a chlad



Elektrická energia a
zemný plyn



Facility
Manažment



Inštalácie
technológií



Energetické
služby

86,9 mil. €

obrat (konsolidovaný 2022)

711

zamestnancov

10

dcérskych spoločností

18

tepelných hospodárstiev

25 %

výroba tepla z OZE

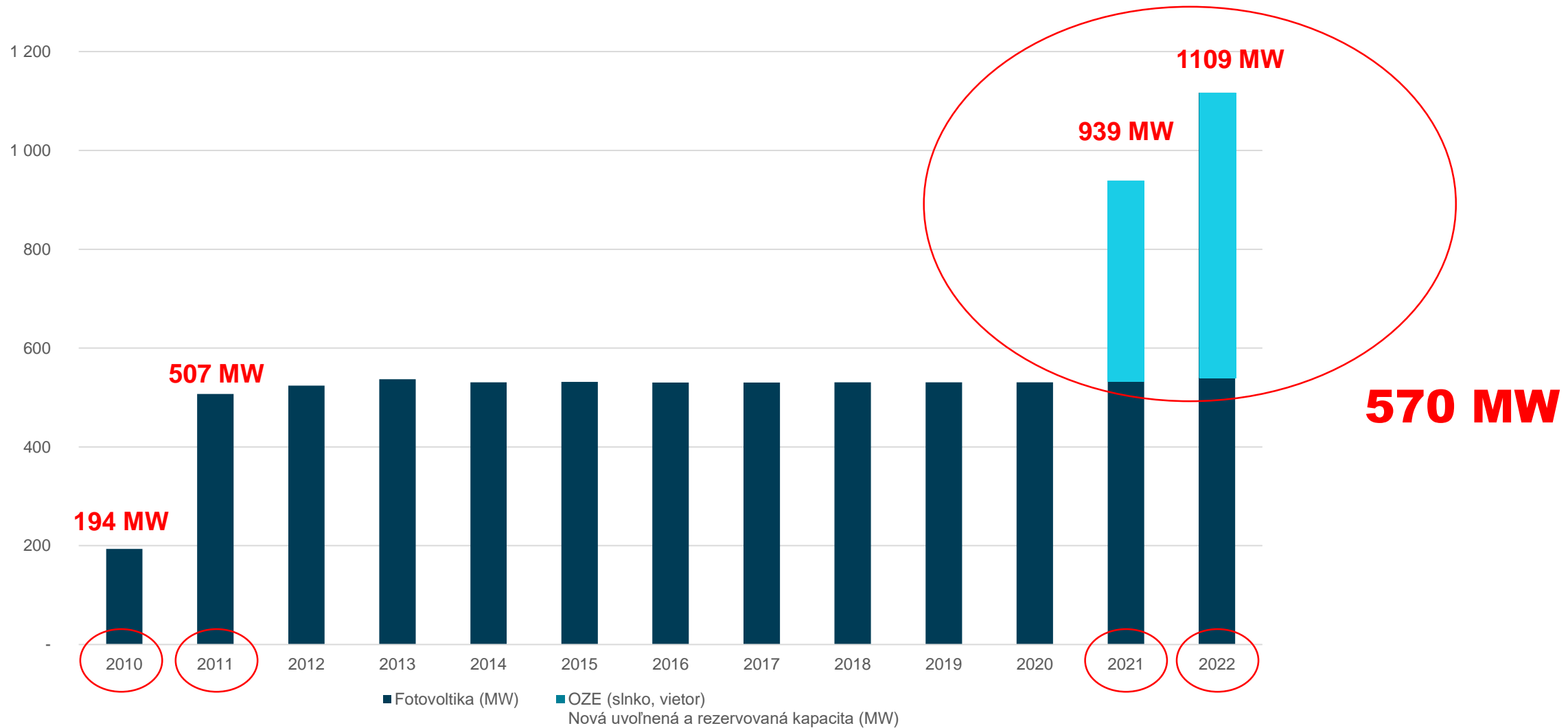


3 mil. m²

spravovanej plochy



INŠTALOVANÝ VÝKON FVE + NOVÁ KAPACITA OZE (2021-2022)



PREČO FOTOVOLTIKA?



Jednoduchý
návrh a realizácia



Ekonomická
výhodnosť



Dosiahnuteľnosť
(nová legislatíva)



Podpora
z EÚ fondov



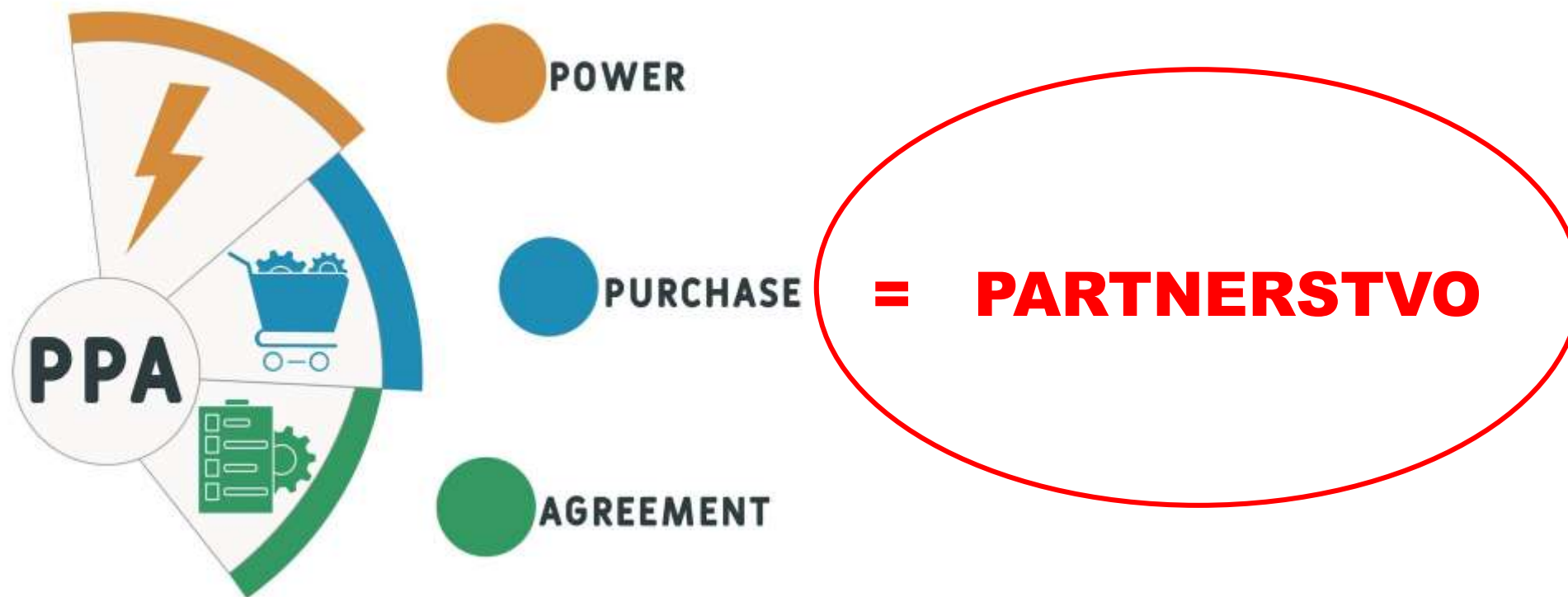
Bezpečnosť



Znižovanie
uhlíkovej stopy

PPA OBNOVITELNÝ ZDROJ ENERGIE

POWER PURCHASE AGREEMENT



PPA OBNOVITELNÝ ZDROJ ENERGIE

„ON SITE“ → OFF GRID Odberateľa

PPA
vPPA

RDS

Zákazník

Energetické zdroje



Solar PV



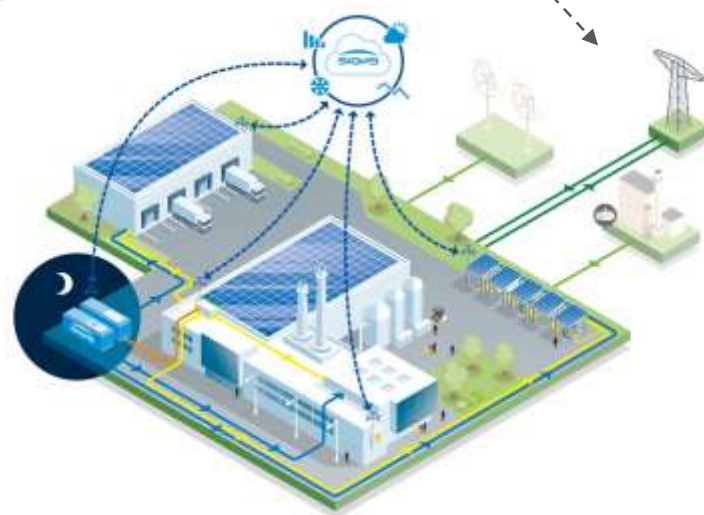
Wind



Battery Storage



Design & Build,
Finance,
Maintain & Operate



- Využitie disponibilnej plochy zákazníka /strecha, pozemok/
- Prevádzka a zodpovednosť na strane ENGIE
- **Garancia ceny vyrobenej elektriny €/MWh po dobu kontraktu**
- Dlhodobé kontrakty ≥ 10 rokov
- **Dlhodobá stabilná cena elektriny**
- **Certifikát originality pôvodu postúpená na zákazníka**



PPA OBNOVITEL'NÝ ZDROJ ENERGIE

„OFF SITE“ → ON GRID RDS

RDS



PPA
vPPA

Zákazník



Elektrárň

Energetické zdroje



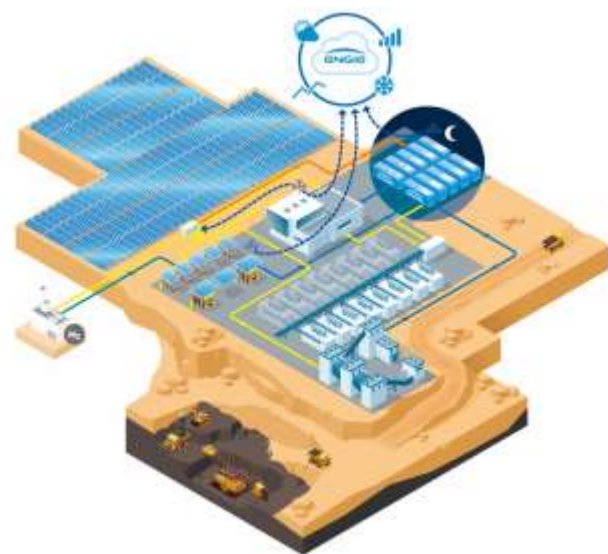
Solar PV



Wind



Battery Storage



Design & Build,
Finance,
Maintain & Operate

- Brownfield / pozemok,
- Priepustnosť daného uzla v sieti RDS,
- Prevádzka a zodpovednosť na strane ENGIE
- **Garancia ceny vyrobenej elektriny €/MWh po dobu kontraktu**
- Dlhodobé kontrakty ≥ 10 rokov
- **Dlhodobá stabilná cena elektriny**
- **Certifikát originality pôvodu postúpená na zákazníka**

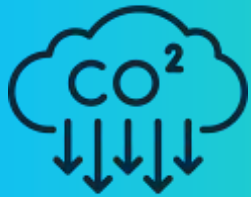
PPA

OBNOVITELNÝ ZDROJ ENERGIE

PRAVIDLÁ

- **Legislatívny proces**
 - Primárna legislatíva – implementované
 - Sekundárna legislatíva - pravidlá trhu nie sú schválené
- **SEPS**
 - Priepustnosť a flexibilita sústavy,
 - EDC – v procese implementácie ale v prevádzke
- **RDS**
 - **Technická kapacita a flexibilita,**
 - **Transparentnosť,**
 - **Mapa priepustnosti uzlov,**
 - Priepustnosť a flexibilita sústavy,





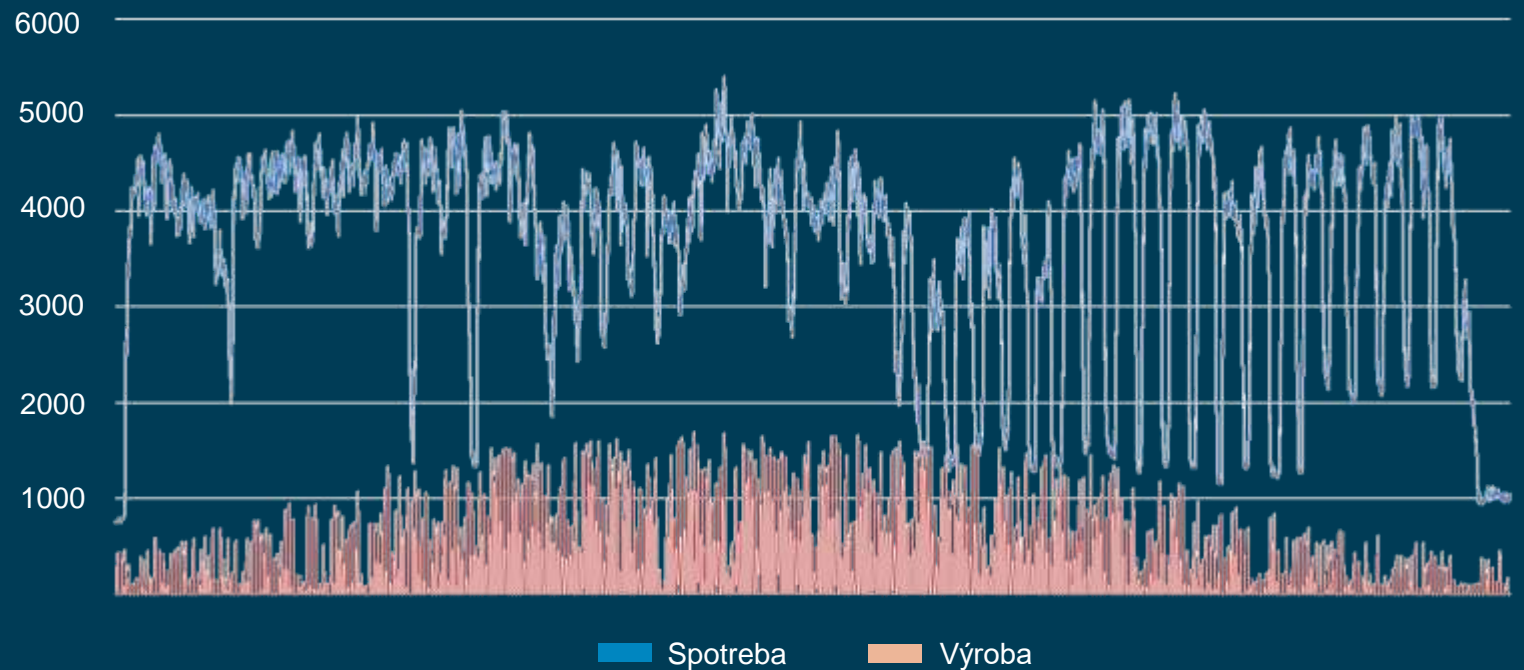
Úspora emisií
počas trvania kontraktu

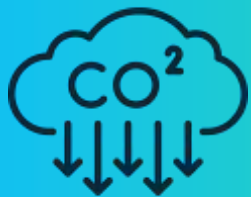
6 038 t CO₂

PPA PROJEKT FVE

1.

Inštalovaný výkon: **2 200 kWp**
Veľkosť FVE: **1 800 kW**
Vyrobená EE: **2 232 MWh / ročne**





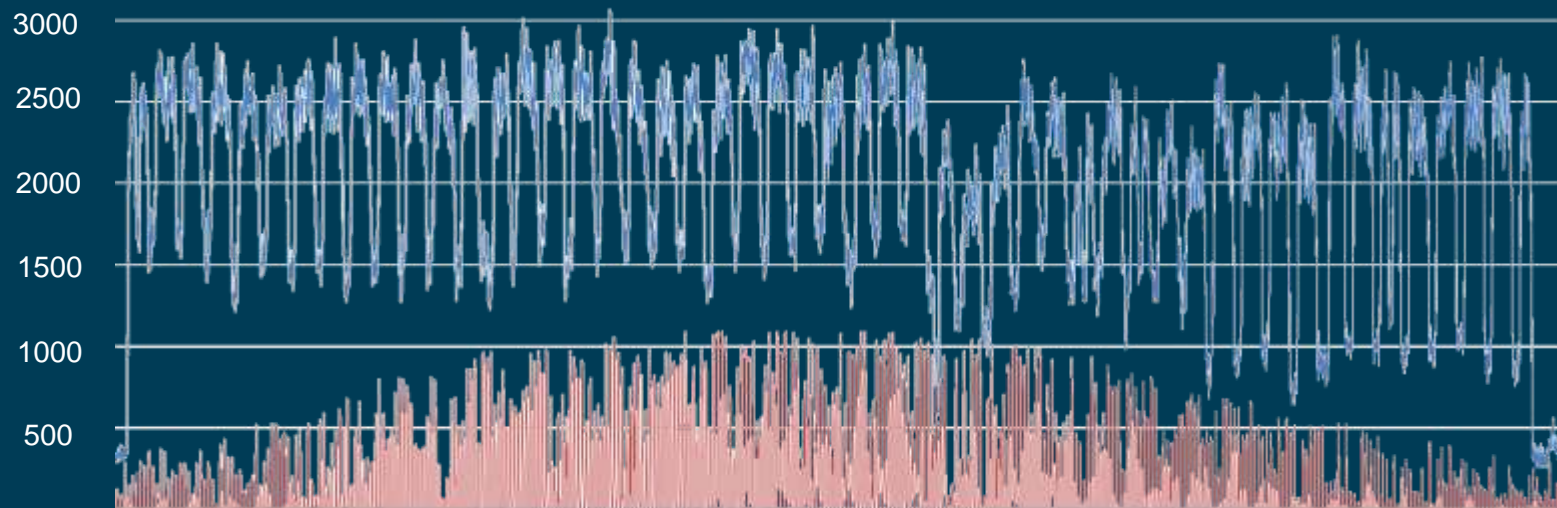
Úspora emisií
počas trvania kontraktu

4 177 t CO₂

PPA PROJEKT FVE

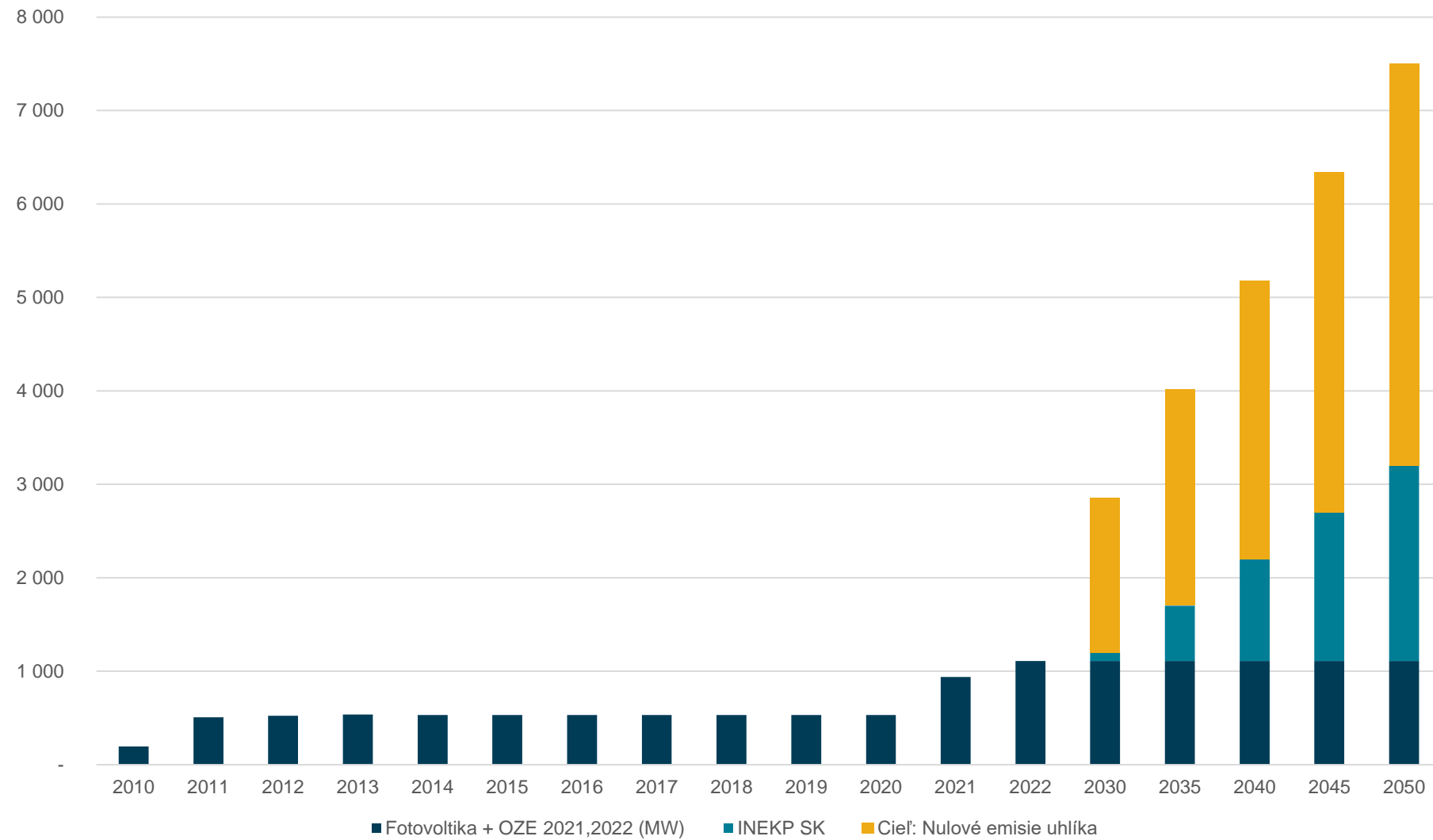
2.

Inštalovaný výkon: **1 455 kWp**
Veľkosť FVE: **1 200 kW**
Vyrobená EE: **1 522 MWh / ročne**



■ Spotreba ■ Výroba

BUDÚCNOSŤ FOTOVOLTIKY NA SLOVENSKU ???





Kontaktujte nás:
obchod.sk@engie.com



ENGIE Slovensko

engie.sk