

The image features a central white teardrop-shaped graphic containing the lowercase letters 'pkv' in a bold, green, sans-serif font. This graphic is set against a background of large, overlapping, rounded shapes in shades of dark grey, dark green, and bright green, all on a black background.

pkv

PKV BUILD s.r.o.

Představení

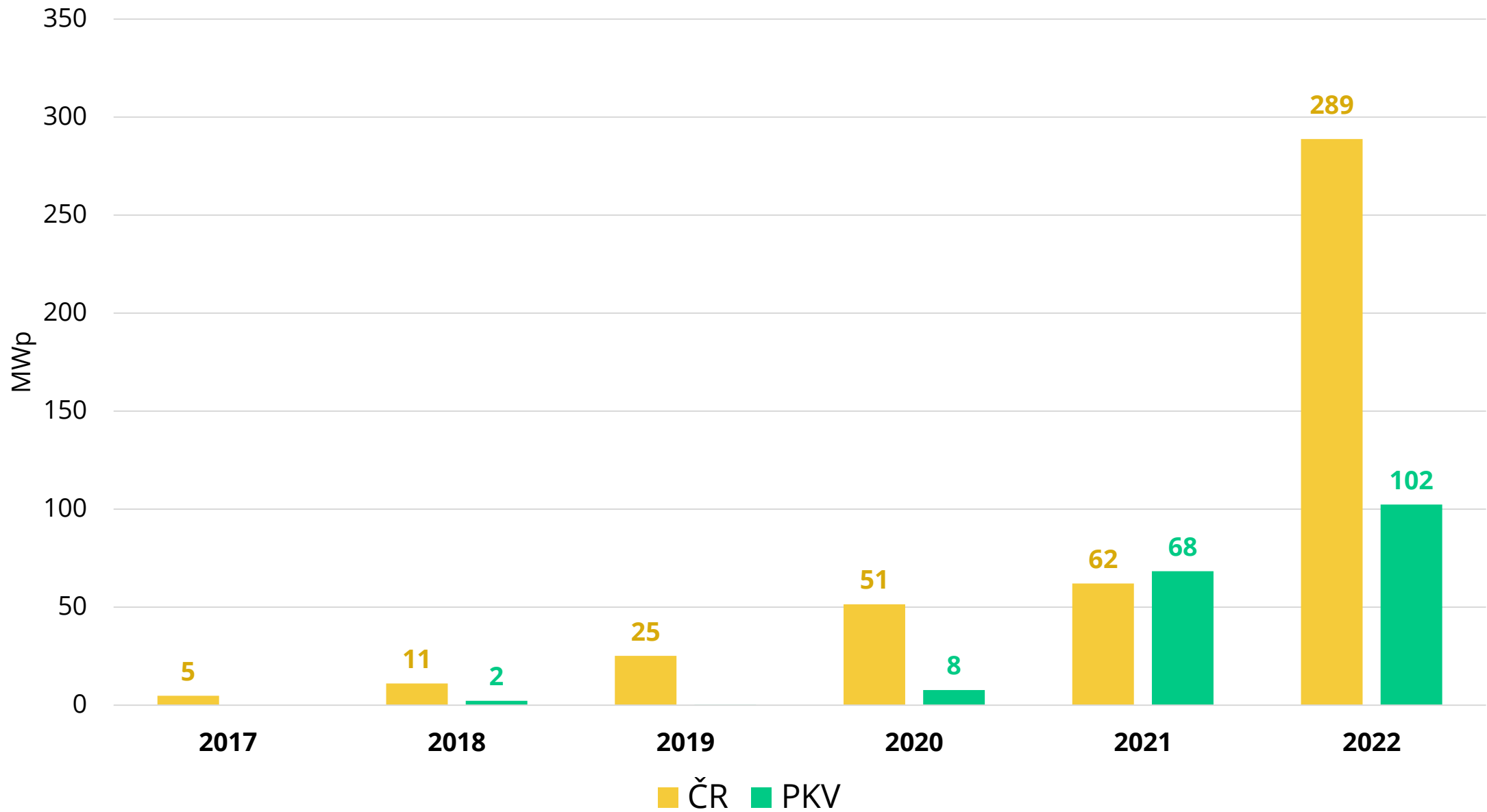
Udržitelná energetika se podílí na zisku každé organizace.

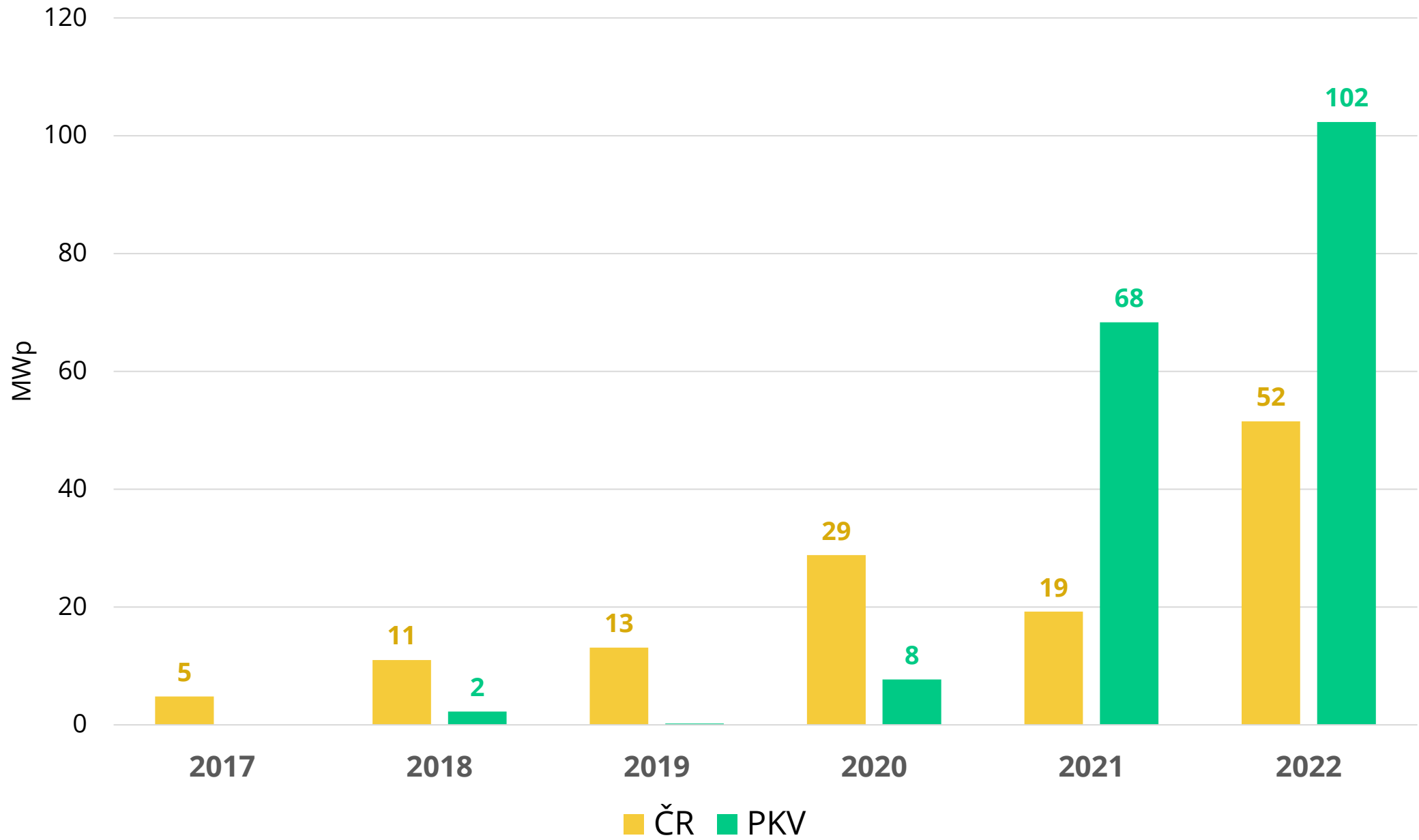
- **Fotovoltaiky**
- **Místní energetické koncepce**
- **Komunitní energetika**
- **Dotační management**

Jsme členy:









Princip ekonomiky FVE

1 kWp stojí přibližně **25 000 Kč**

1 kWp vyrobí asi **1 MWh / rok**

Životnost FVE je cca **30 let**

$$\frac{\frac{25\,000}{30}}{1} = 833 \frac{\text{Kč}}{\text{MWh}} \quad x \quad 3\,245 \frac{\text{Kč}}{\text{MWh}}$$

Návratnost fotovoltaiky

1 kWp stojí přibližně **25 000 Kč**

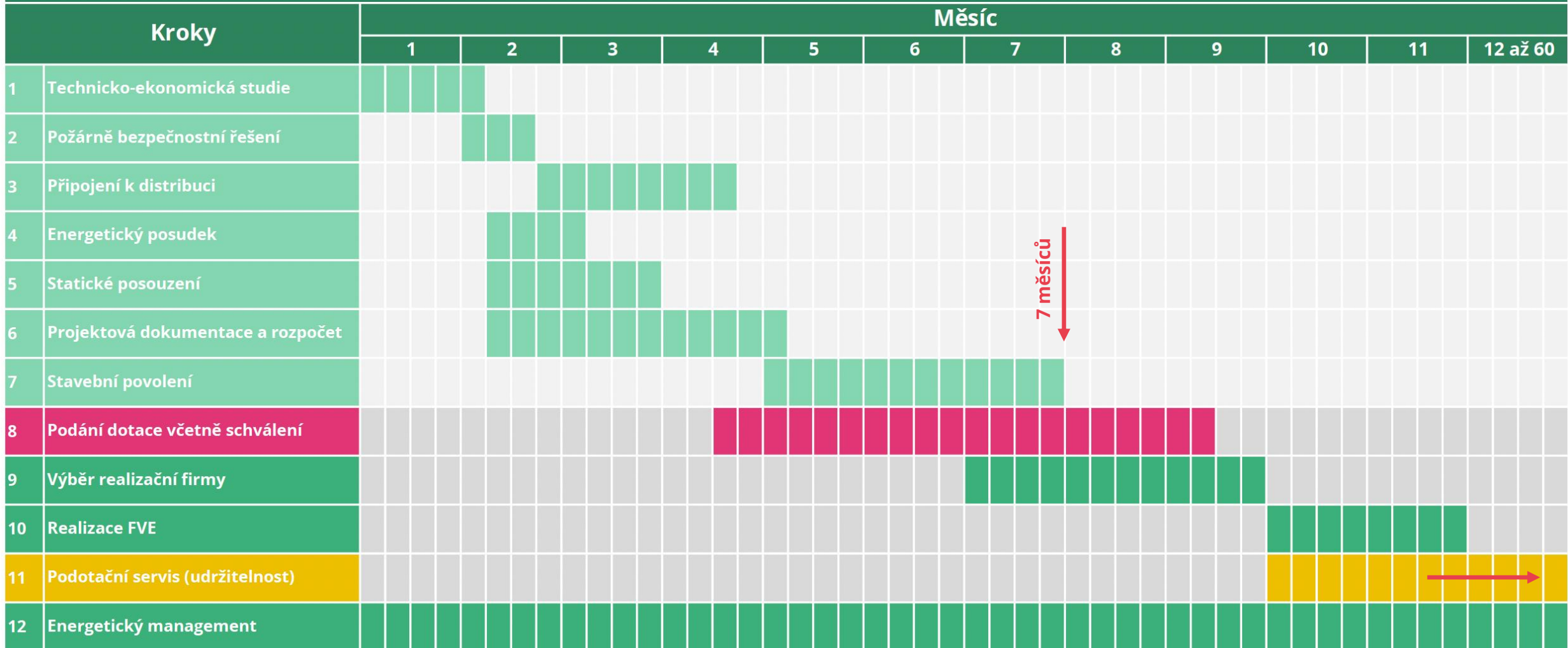
1 kWp vyrobí asi **1 MWh / rok**

Cena **1 MWh** na burze = **3 245 Kč**

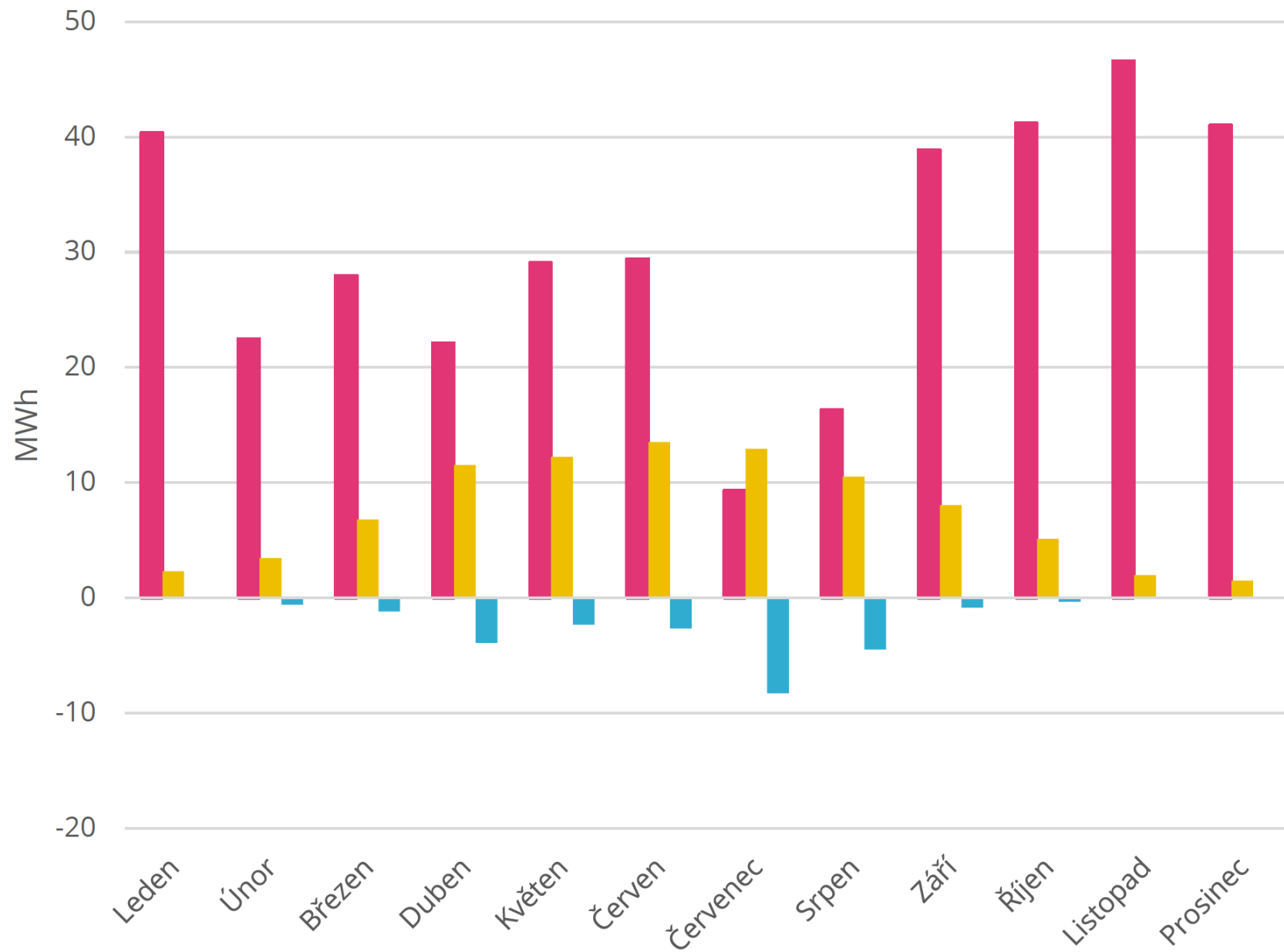
25 000 / 3 245 Návratnost bez dotace 7,7 let

10 000 / 3 245 Návratnost s dotací 3,1 let

Harmonogram projektu FVE







Návrh FVE	
FVE 1 - typ konstrukce východ-západ	
Azimutový úhel osluněné plochy (vůči jihu)	23°
Úhel sklonu panelů	10°
Úhel sklonu střechy	<5°
Celková plocha pro instalaci fotovoltaiky [m ²]	192
Celkový instalovaný výkon [kWp]	40,18
FVE 2 - typ konstrukce jih	
Azimutový úhel osluněné plochy (vůči jihu)	48°
Úhel sklonu panelů	15°
Úhel sklonu střechy	<5°
Celková plocha pro instalaci fotovoltaiky [m ²]	279
Celkový instalovaný výkon [kWp]	58,22
Celková plocha pro instalaci fotovoltaiky [m ²]	471
Celkem ks panelů instalovaných na střeše	240
Celkový instalovaný výkon [kWp]	98,40
Celková roční výroba FVE [MWh/rok]	89,9
Přebytek z výroby [%]	27,5%
Výtěžnost výroby FVE na instalovaný výkon [kWh/kWp]	913,8
Celková výroba FVE za dobu životnosti* [MWh]	2 501,9

CAPEX - Investiční náklady	
Jednotková cena FVE na střeše [Kč/kWp]	28 824 Kč
Cena systému FVE [Kč]	2 836 315 Kč
Celkové investiční náklady	2 836 315 Kč

Výpočet investice navržené FVE	
Cena elektřiny bez stálých platů [Kč/MWh]	13 538 Kč
Finanční úspora FVE po odečtení přetoků [Kč/rok]	882 796 Kč
Výkupní cena elektřiny [Kč/MWh]	2 632 Kč
Celkový roční zisk prodejem elektrické energie z FVE [Kč/rok]	65 034 Kč
Celková roční čistá úspora [Kč/rok]	947 830 Kč
Prostá doba návratnosti investice bez dotace [roky]	3,0
Meziroční růst ceny elektrické energie	10,0%
Doba návratnosti investice bez dotace* [roky]	3,0

Celkové ekologické hodnocení projektu

Roční produkce CO ₂ [t]	143,8
Celková roční úspora CO ₂ [t]	35,4
Ekvivalent vysázených stromů	35
Ekvivalent vysázených hektarů lesa za životnost FVE	1,0

Pozn.: Úspora CO₂ byla určena na základě emisního faktoru pro rok 2021 zveřejněného Ministerstvem průmyslu a obchodu.



Instalací navržené FVE snížíte svou uhlíkovou stopu o 35,4 t CO₂ ze současných 143,8 t/rok, což znamená snížení o 24,6 %.



Předpokládaná úspora CO₂ se rovná zhruba 35 vzrostlým stromům, které by se musely každý rok vysadit, aby pohltily množství CO₂, které instalací FVE ušetříte. FVE tak za dobu své životnosti ušetří stejné množství CO₂ jako 1,0 ha lesa.

Jak začít s fotovoltaikou?

- **Studie návrhu FVE**
- **Místní energetické koncepce**
- **Energetický audit**

The logo for pkv, consisting of the lowercase letters 'pkv' in a bold, green, sans-serif font, centered within a white, rounded, teardrop-shaped background. The background features abstract, overlapping shapes in shades of green and grey.

pkv

Ondřej Vaněk, vanek@pkv.cz, 721 378 757