

Jak správně vybrat fotovoltaiku pro rodinný dům?



Skupina Columbus Energy

kapitálová skupina

Skupinu Columbus Energy tvoří
158 společností, z toho **142 je založeno**
pro projekty fotovoltaických farem a
velkokapacitních bateriových úložišť.

Columbus působí ve 4 zemích - v Polsku,
České republice, na Slovensku a na Ukrajině.

Společně obsluhujeme přibližně

70 000 zákazníků.

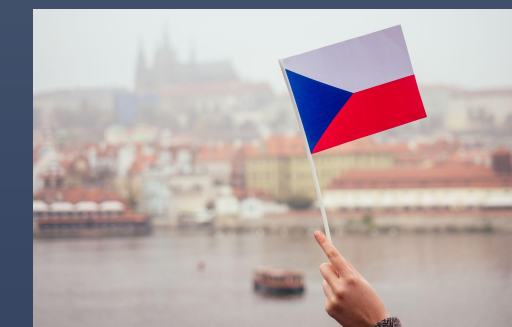


Columbus patří mezi
nejrychleji rostoucí
evropské společnosti dle
žebříčku **Financial
Times**, v oblasti
energetiky nám patří
dokonce 7. místo.



Columbus je roku 2016
kótovaný na burze
NewConnect, v roce 2023
debutoval na **hlavním
patře Varšavské burzy.**

Současná hodnota
společnosti je téměř
120 milionů eur.



V České republice
působíme **od roku 2022**
a poskytujeme služby
v oblasti moderní
energetiky pro
domácnosti, firmy i
města a obce.

realizace

432 MW

celkový výkon realizovaných
instalací v segmentech
domácností, firem. a obcí

4 635 MW

výkonu ve velkých
fotovoltaických projektech a
projektech ukládání energie

Proč uvažovat o fotovoltaice



Obnovitelný a bezemisní zdroj energie

Každý fotovoltaikou vyrobený MWh sníží emisi **CO₂ o 500 kg.**

Návratnost investice

Rychlá návratnost investice i díky dotační podpoře.

Soběstačnost

Částečná soběstačnost a nezávislost na změnách cen energií na trhu.

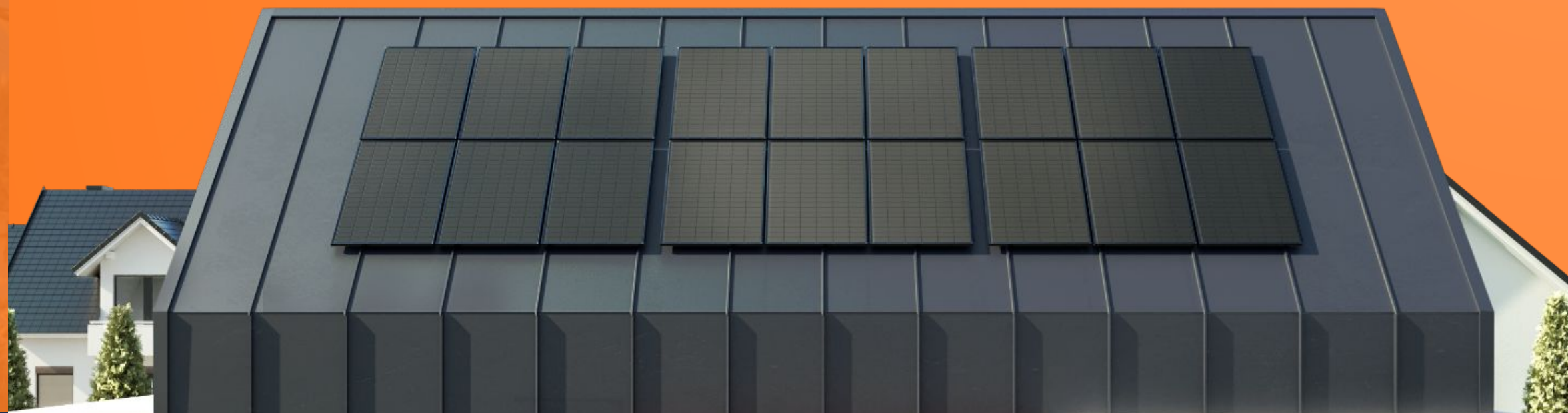
Spolehlivá technologie

Životnost instalace je 25-30 let a nevyžaduje složitou údržbu nebo servis.

**Rozvoj elektromobility,
komunitní energetiky, ESG
reporting ...**



Jak vybrat fotovoltaiku (nejen) pro rodinný dům



technicko
-energetický
audit



studie
proveditelnosti



ekonomický
analýza



žádost
o připojení
k distribuční
soustavě



financování
a dotace

Proces realizace



1.

Střecha - instalace konstrukce, panelů, optimizery

2.

Montáž střídačů, baterie, rozvaděčů

3.

AC/DC část – kabeláž, zapojení střídačů a rozvaděčů

4.

Připojení do odběrného místa

5.

Nastavení technologie, datová komunikace

6.

Připojení k DS, zaškolení obsluhy

Příklad výkonu FVE B2C

cena a návratnost



Roční spotřeba	7 MW
Návrh systému FVE	6,67 kW + 10,64 kWh baterie
Investice	400.000,- Kč
Dotace	160.000,-
Investice po odečtení dotace	240.000,- Kč
Návratnost systému	9 let
Životnost systému	25-30 let

Příklad výkonu FVE B2B

cena a návratnost



Roční spotřeba

51 MW

Návrh systému
FVE

45 kW

Investice

1.000.000,- Kč

Dotace

30%

Životnost systému

25-30 let



Na co si dát **pozor?**

- ➔ **Projektová příprava**
- ➔ **Bezpečnost – Columbus Safe**
- ➔ **Certifikovaní pracovníci**
- ➔ **Pojištění objektu**
- ➔ **Reference**
- ➔ **Finanční stabilita**



Dotace:

- Dotace pro rodinné domy – standard NZÚ
- Výzva RES+ č. 3/2024 – Komunální FVE na veřejných budovách pro malé obce
- Dotace pro SVJ a bytová družstva – NZÚ
- Dotace pro obce a veřejný sektor – NZÚ



Jak správně vybrat
fotovoltaiku pro rodinný dům?

Děkuji vám
za pozornost.

František Gajda

Columbus Energy - B2B

+420 605 526 843

frantisek.gajda@columbusenergy.cz

