EuroEnergy.live

Správa fotovoltickej kalkulačky

Správa vytvorená 2026-11-02 službou EuroEnergy.live

Výsledok výpočtu

9,8 rokov do návratnosti

odhadovaná úspora za rok	1 172 EUR
odhadované náklady, na kľúč	9 034 EUR – 15 655 EUR

Čo chcete inštalovať?

Čo chcete inštalovať?	Panely a batéria
Kam sa panely umiestnia?	Šikmá strecha
Kde bude systém stáť?	Bratislavský kraj
Uvedená spotreba	3 120 kWh
Koľko strechy môžete využiť?	80 m²
Kam je strecha otočená?	Neviem

Odporúčaný systém

Výkon	6,3 kWp
Panely	14
Batéria	7,5 kWh
Vyrobí za rok	5 851 kWh
Spotrebované na mieste	44%
Potrebná plocha	27 m²
Energia dodaná do siete	3 153 kWh
Energia odobraná zo siete	547 kWh

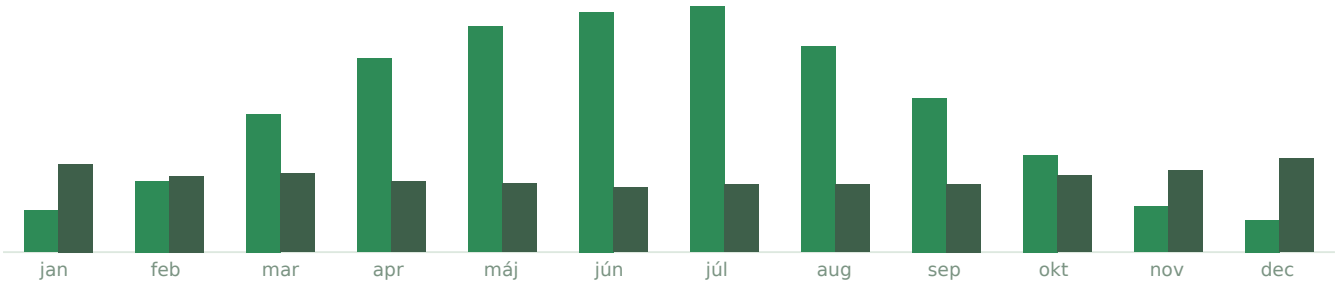
Kam ide vyrobená energia



Spotrebované na mieste: 1 440 kWh (25%)
Uložené do batérie: 1 259 kWh (22%)
Dodané do siete: 3 153 kWh (54%)

Výkon je obmedzený ročnou spotrebou.

Výroba a spotreba, mesiac po mesiaci



Výroba · Spotreba

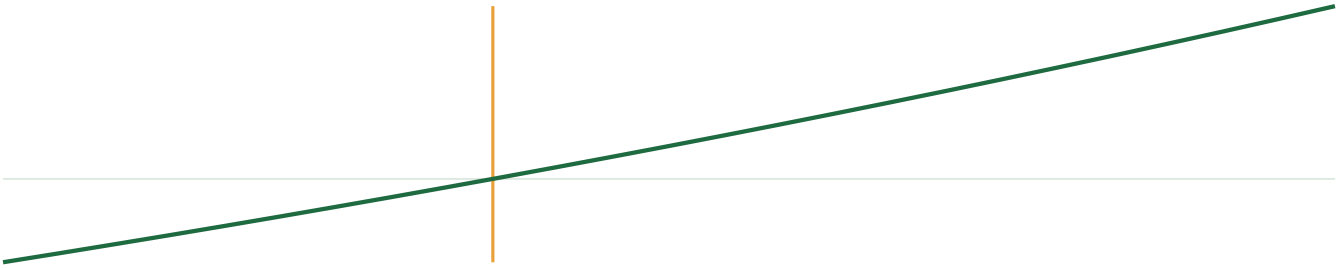
Čo prinesie batéria oproti systému bez nej

Ukazovateľ	Bez batérie	S batériou
Náklady	7 517 EUR	12 345 EUR

Úspora za rok	1 260 EUR	1 172 EUR
Využité doma	25%	44%
Energia zo siete	1 680 kWh	547 kWh
Úspora za 25 rokov	30 496 EUR	23 151 EUR

Za týchto podmienok sa batéria nevráti. Technicky môže byť aj tak užitočná: dá vám večer nezávislosť, pri výpadku vás napája, ak má vhodné vybavenie, a chráni vás pred zdražením alebo zmenou pravidiel vyrovnania.

Bilancia investície, rok po roku



Začína na mínus nákladoch systému a stúpa o úsporu každého roka. Prechod nulou je okamih návratnosti.

Použité predpoklady

Nižšie sú hodnoty použité vo výpočte a zdroj každej z nich, aby sa výsledok dal overiť.

Predpoklad	Hodnota	Zdroj
Použité súradnice	48,20, 17,10 — Bratislavský kraj	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Merný výnos miesta	1 038 kWh/kWp	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Použitá orientácia	90°	PVGIS PVGIS-SARAH3
Použitý sklon	30°	PVGIS PVGIS-SARAH3
Straty teplotou, spektrom a uhlom dopadu	12,6%	PVGIS PVGIS-SARAH3 · 2026-09-13
Cena energie na faktúre	0,199 EUR/kWh	Eurostat nrg_pc_204, 2026-S1
Cena energie dodanej do siete	0,229 EUR/kWh — Neviem	Eurostat nrg_pc_204, 2026-S1
Uvedená spotreba	3 120 kWh ročne	zadané vami
Účinnosť systému	89,5%	odhad EuroEnergy.live
Straty systému	inverter 2,5% · cabling 1,5% · soiling 2,0% · mismatch 1,5% · shading 3,0%	odhad EuroEnergy.live
Referenčný panel	450 Wp · 2,0 m²	odhad EuroEnergy.live
Ročná degradácia panelov	0,5%/an	odhad EuroEnergy.live
Životnosť	25 rokov	odhad EuroEnergy.live
Predpokladaný rast ceny energie	2,0%/an	odhad EuroEnergy.live
Ročná údržba	0,5%	odhad EuroEnergy.live
Spotreba večer a v noci	48,7%	odhad EuroEnergy.live
Tvar dennej spotreby	špička o 19:00	odhad EuroEnergy.live
Typ montáže	Šikmá strecha	zadané vami
Využiteľná plocha	90,0% · 4,3 m²/kWp	odhad EuroEnergy.live
Účinnosť batérie tam a späť	90,0%	odhad EuroEnergy.live
Využiteľná kapacita batérie	6,8 kWh (90,0%)	odhad EuroEnergy.live
DPH	EuroEnergy.live — interval European de referință, neverificat	23,0%
odhadované náklady, na kľúč	EuroEnergy.live — interval European de referință, neverificat · neoverené	9 024 EUR – 15 655 EUR

Ide o odhad, nie o ponuku. Skutočná cena závisí od montážnej firmy, od strechy a od mesiaca montáže.

https://euroenergy.live/solar-calculator?t=pb&c=SK&m=pitched_roof&q=260&a=80&o=unknown&i=unknown