

FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY MĚSTA KRNOV - PROVOZNÍ

Papírový mlýn 10, Krnov 1, 794 01, Czech Republic | Město Krnov | 24. 1. 2024



PŘEHLED SYSTÉMU



64 FV panely



1 Měnič



64 Optimizéry

VÝSLEDKY SIMULACE



Instalovaný DC Výkon

28,80 kWp



Max Dosažitelný AC Výkon

25,00 kW



Roční Výroba Energie

27,08 MWh



Úspora Emisí CO2 (Roční)

13,89 t



Ekvivalent Vysazených Stromů

638

VÝROBA SYSTÉMU



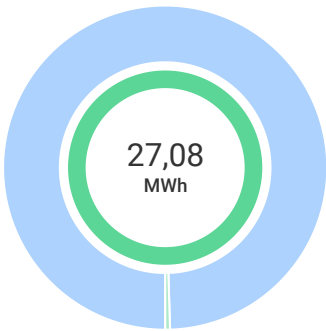
Výroba celkem - 100 %  
27,08 MWh



Vlastní spotřeba - 100 %  
26,96 MWh



Export - 0 %  
127,78 kWh



SPOTŘEBA



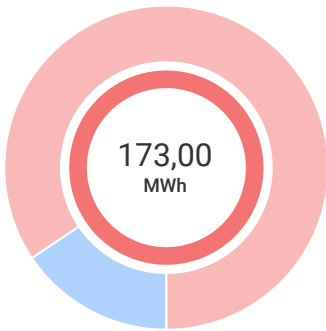
Spotřeba celkem - 100 %  
173,00 MWh



Vlastní spotřeba - 16 %  
26,96 MWh



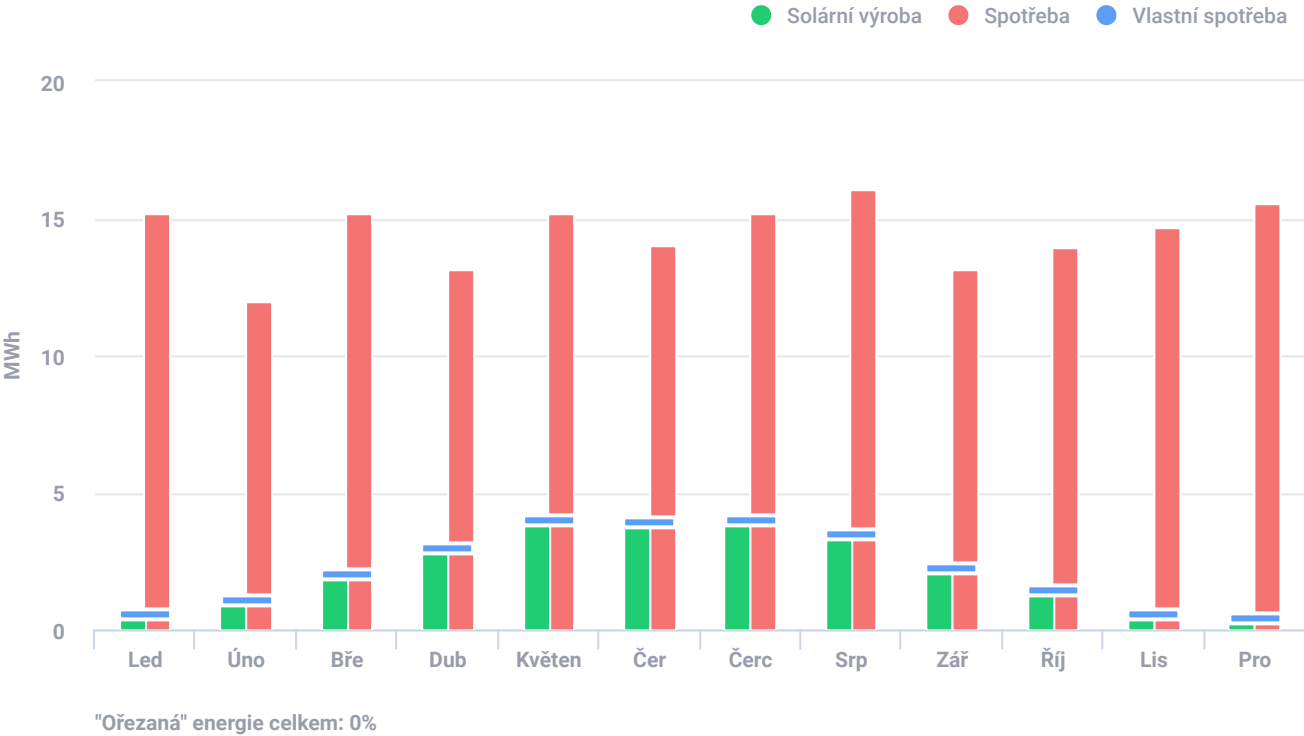
Import - 84 %  
146,04 MWh



FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY MĚSTA KRNOV - PROVOZNÍ

Papírový mlýn 10, Krnov 1, 794 01, Czech Republic | Město Krnov | 24. 1. 2024

ODHADOVANÁ ENERGIE ZA MĚSÍC



FV PANELY

# Panel	Model	Špičkový výkon	Typ konstrukce	Orientace	Azimut	Sklon
32	Canadian Solar Inc., CS3W-450MS HiKu (1000V)	14,4 kWp			66°	10°
32	Canadian Solar Inc., CS3W-450MS HiKu (1000V)	14,4 kWp			246°	10°
Celkem: 64		28,8 kWp				


KUSOVNÍK

Položky Celkem (Kč)	Číslo dílu	Množství	Cena (Kč)
SE25K		1	
S500		64	

FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY MĚSTA KRNOV - PROVOZNÍ

Papírový mlýn 10, Krnov 1, 794 01, Czech Republic | Město Krnov | 24. 1. 2024

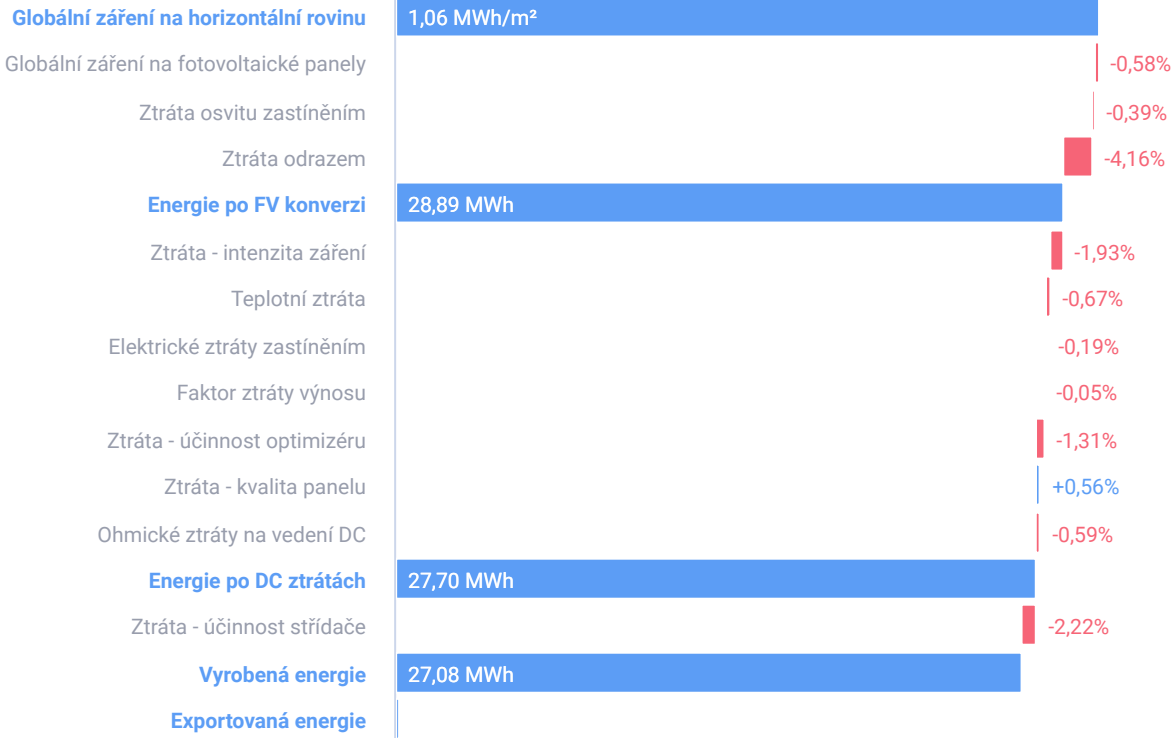
KUSOVNÍK (POKRAČOVAT)

Položky Celkem (Kč)	Číslo dílu	Množství	Cena (Kč)
<div> CS3W-450MS HiKu (1000V)</div>		64	

NÁVRH ELEKTRICKÉHO PROVEDENÍ

Měniče & Úložiště	Stringů na měnič	Optimizérů na string	FV panelů na string
<div><div> 1 x SE25K 25.64kW   103% předimenzování</div></div>	<div> 4 x stringy</div>	<div><div> 16 x S500</div></div>	<div> 16</div>

DIAGRAM ZTRÁT SYSTÉMU



FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY MĚSTA KRNOV - PROVOZNÍ

Papírový mlýn 10, Krnov 1, 794 01, Czech Republic | Město Krnov | 24. 1. 2024

PARAMETRY SIMULACE



POLOHA & SÍŤ

Časové pásmo	4. 1. 2024 SEČ (Prague)
Meteorologická stanice	Ostrava (52,06 km daleko)
Nadmořská výška stanice	253 m
Zdroj dat stanice	Meteonorm 7.1
Síť	400V L-L, 230V L-N



FAKTORY ZTRÁT

Blízké zastínění	Povoleno
Albedo	0,20
Bifaciální Albedo	0,30
Znečištění/Sníh	0%
Modifikátor úhlu dopadu (IAM), ASHRAE b0 param.	0,05
Faktor tepelné ztráty Uc (const) Zapuštěná montáž	20
Faktor tepelné ztráty Uc (const) Montáž ve sklonu	29
VÍKO Ztrátový součinitel	0%
Nedostupnost systému	0%