

## FVE DOMOV PRO SENIORY UL. ROOSEVELTOVA

Rooseveltova 51, Krnov, 794 01, Czech Republic | 5. 9. 2023



## PŘEHLED SYSTÉMU



220 FV panely



1 Měnič



112 Optimizéry

## VÝSLEDKY SIMULACE



Instalovaný DC Výkon

99,00 kWp



Max Dosažitelný AC Výkon

83,63 kW



Roční Výroba Energie

93,65 MWh



Úspora Emisí CO2

48,04 t



Ekvivalent Vysazených Stromů

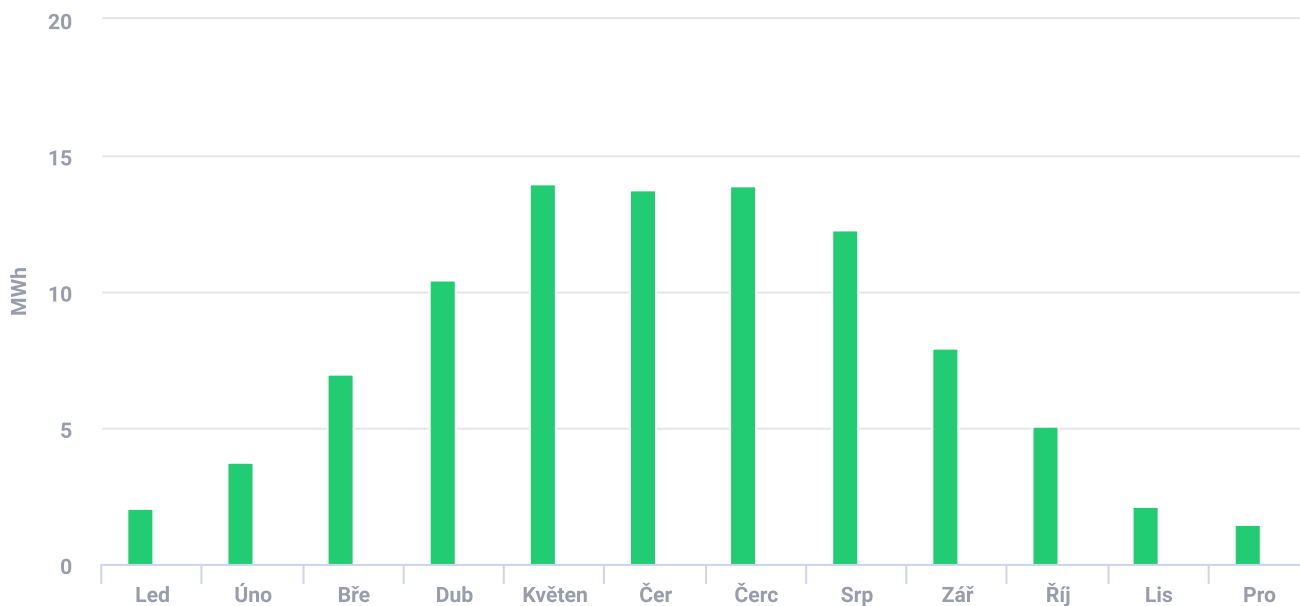
2 207

## ODHADOVANÁ ENERGIE ZA MĚSÍC



Solární výroba

Oříznutá energie







"Ořezaná" energie celkem: 0,01%











FVE DOMOV PRO SENIORY UL. ROOSEVELTOVA

Rooseveltova 51, Krnov, 794 01, Czech Republic | 5. 9. 2023

FV PANELY

# Panel	Model	Špičkový výkon	Typ konstrukce	Orientace	Azimut	Sklon
110	Canadian Solar Inc., CS3W-450MS HiKu (1000V)	49,5 kWp			270°	10°
110	Canadian Solar Inc., CS3W-450MS HiKu (1000V)	49,5 kWp			90°	10°
Celkem: 220		99 kWp				

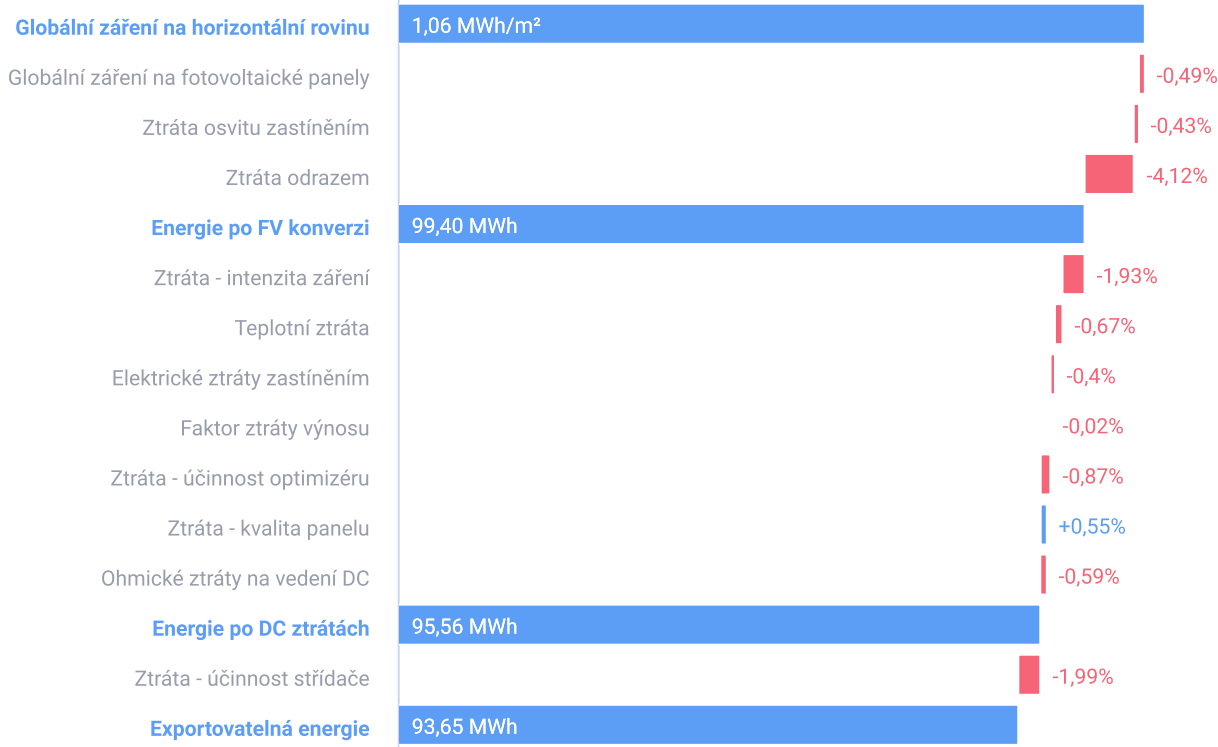
NÁVRH ELEKTRICKÉHO PROVEDENÍ

Měniče & Úložiště	Stringů na měnič	Optimizérů na string	FV panelů na string
<div> 1 x SE90K Manager 88.26kW   98% předimenzování</div>	Prostřední jednotka		
	 2 x stringy	 20 x P950 (2:1), 1 x P950 (1:1)	 41
	Levá jednotka		
	 2 x stringy	 14 x P950 (2:1), 1 x P950 (1:1)	 29
	Pravá jednotka		
	 2 x stringy	 20 x P950 (2:1)	 40

FVE DOMOV PRO SENIORY UL. ROOSEVELTOVA

Rooseveltova 51, Krnov, 794 01, Czech Republic | 5. 9. 2023

DIAGRAM ZTRÁT SYSTÉMU



PARAMETRY SIMULACE



POLOHA & SÍŤ

Časové pásmo	. 9. 2023 SELČ (Prague)
Meteorologická stanice	Ostrava (54,71 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
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%