

FVE VIMPERK

Špidrova 2, Vimperk, 385 01, Czech Republic | 27. 3. 2023



PŘEHLED SYSTÉMU

90 FV panely

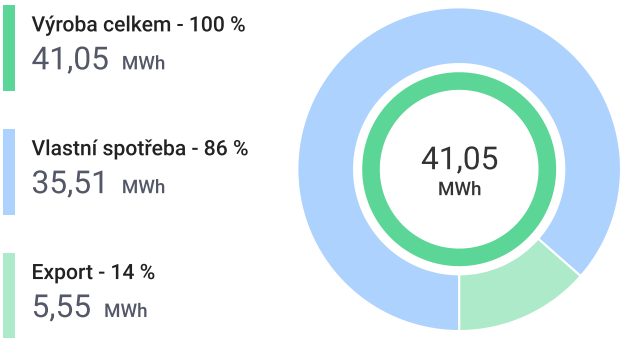
1 Měnič

90 Optimizéry

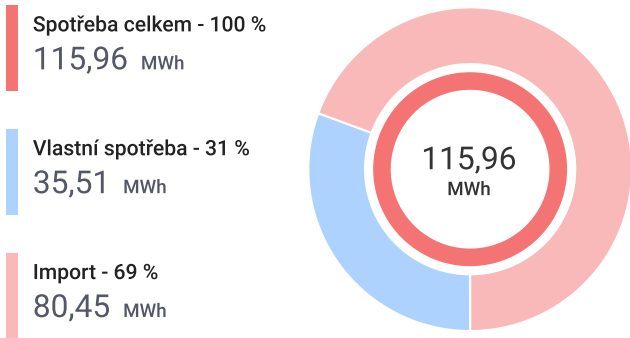
VÝSLEDKY SIMULACE



VÝROBA SYSTÉMU



SPOTŘEBA

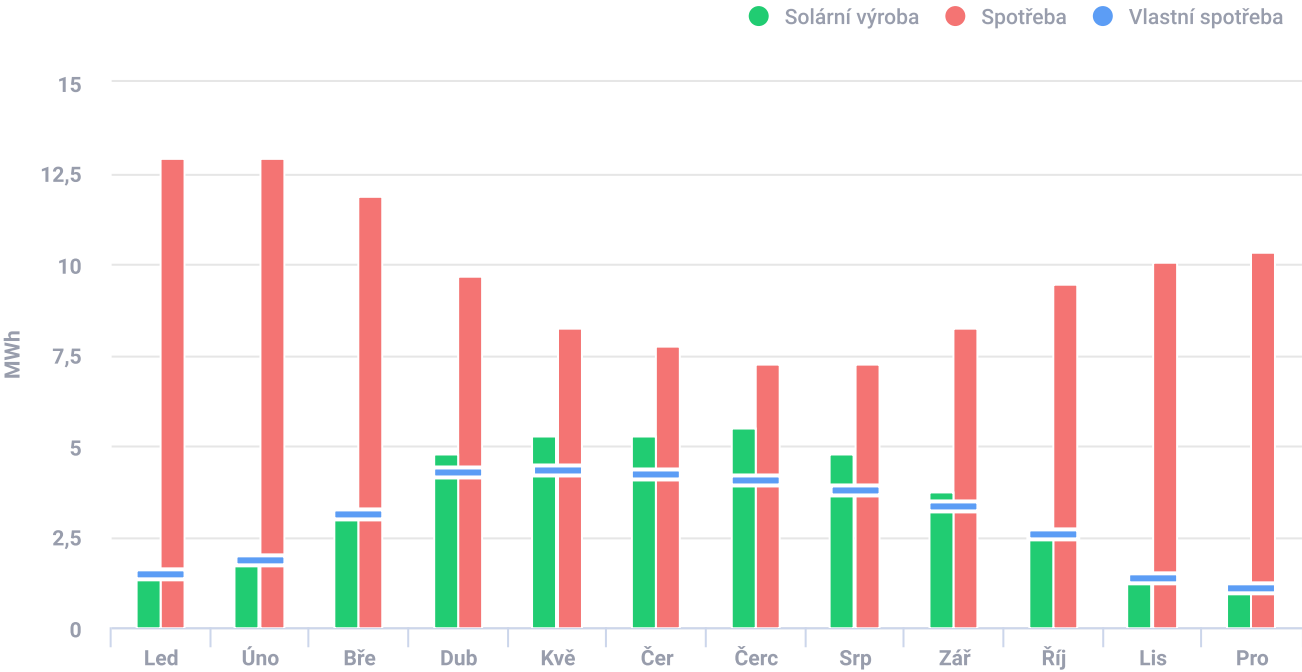


FVE VIMPERK

Špidrova 2, Vimperk, 385 01, Czech Republic | 27. 3. 2023



ODHADOVANÁ ENERGIE ZA MĚSÍC



"Oříznutá" energie celkem: 0%

FV PANELY

# Panel	Model	Špičkový výkon	Typ konstrukce	Orientace	Azimut	Sklon
41	Trina Solar Energy, TSM-450DE17M(II) (TALLMAX framed)	18,5 kWp			226°	26°
49	Trina Solar Energy, TSM-450DE17M(II) (TALLMAX framed)	22,1 kWp			225°	15°
Celkem: 90		40,5 kWp				

KUSOVNÍK


Položky Celkem (Kč)	Číslo dílu	Množství	Cena (Kč)
SE33.3K		1	
S500		90	

FVE VIMPERK

Špidrova 2, Vimperk, 385 01, Czech Republic | 27. 3. 2023



KUSOVNÍK (POKRAČOVAT)

Položky Celkem (Kč)	Číslo dílu	Množství	Cena (Kč)
<div> TSM-450DE17M(II) (TALLMAX framed)</div>		90	

NÁVRH ELEKTRICKÉHO PROVEDENÍ

Měniče & Úložiště	Stringů na měnič	Optimizérů na string	FV panelů na string
<div> 1 x SE33.3K 39.4kW   118% předimenzování</div>	1 x string	<div> 25 x S500</div>	<div> 25</div>
	1 x string	<div> 24 x S500</div>	<div> 24</div>
	1 x string	<div> 21 x S500</div>	<div> 21</div>
	1 x string	<div> 20 x S500</div>	<div> 20</div>

DIAGRAM ZTRÁT SYSTÉMU

Globální záření na horizontální rovinu

Globální záření na fotovoltaické panely

Ztráta osvitu zastíněním

Ztráta odrazem

Energie po FV konverzi

Ztráta - intenzita záření

Teplotní ztráta

Elektrické ztráty zastíněním

Faktor ztráty výnosu

Ztráta - účinnost optimizéru

Ztráta - kvalita panelu

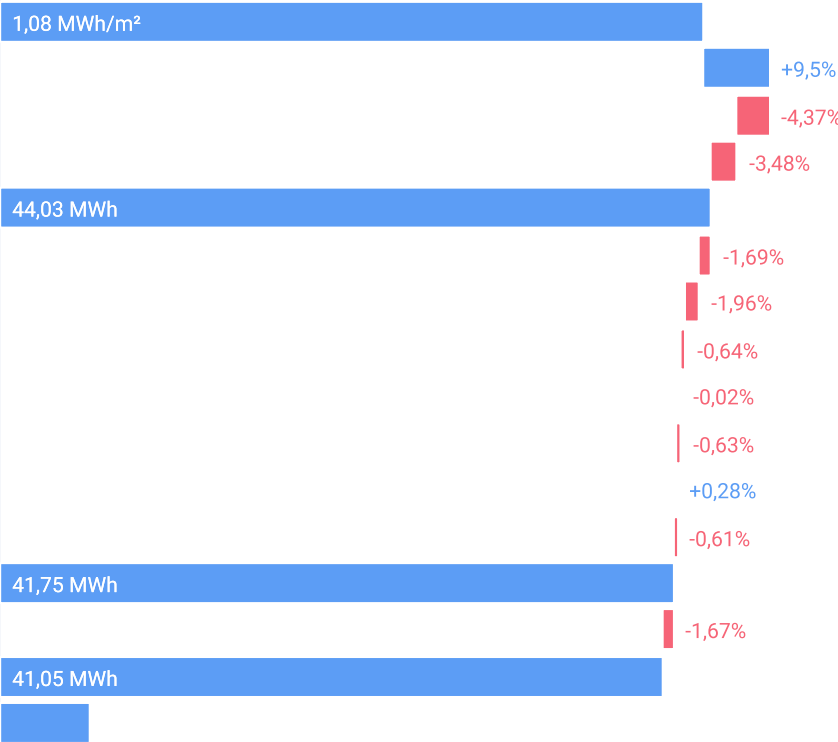
Ohmické ztráty na vedení DC

Energie po DC ztrátách

Ztráta - účinnost střídače

Vyrobená energie

Exportovaná energie



FVE VIMPERK

Špidrova 2, Vimperk, 385 01, Czech Republic | 27. 3. 2023



PARAMETRY SIMULACE



POLOHA & SÍŤ

Časové pásmo	7. 3. 2023 SELČ (Prague)
Meteorologická stanice	Kuldur (21,28 km daleko)
Nadmořská výška stanice	558 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%