

VYPRACOVAL:	Ing. Miroslav Zeman	KONTROLOVAL	Lukáš Svozílek	<div> DEVYKO</div>	
ODPOV. PROJ.	Ing. Petr Jurák	HIP	Ing. Martin Vymazal		
INVESTOR : SPRÁVA ŽELEZNIC, státní organizace, IČ: 28592573, Dílžďěná 1003/7, Praha 110 00				<div>ZAK. ČÍSLO: FVE24-0099</div> <div>DATUM: 07/2024</div> <div>STUPEŇ: PDSP</div> <div>FORMÁT: A4</div> <div>MĚŘÍTKO: -</div> <div>Č.V. D.1.4.2</div>	
Místo stavby: Hranice, p.č 5438					
Název projektu :					
VÝSTAVBA NOVÝCH FOTOVOLTAICKÝCH ZDROJŮ V LOKALITĚ SSM HRANICE					
NÁVRH VÝROBNY					

HRANICE NA MORAVĚ 85 KW

Hranice I-Město 2228, Hranice 1, 753 01, Czech Republic | 24. 6. 2024



PŘEHLED SYSTÉMU

162 FV panely

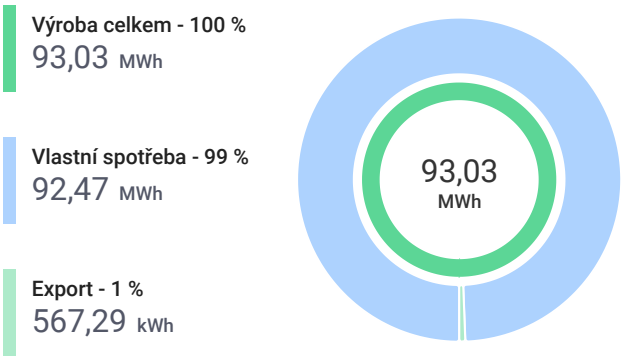
1 Měnič

84 Optimizéry

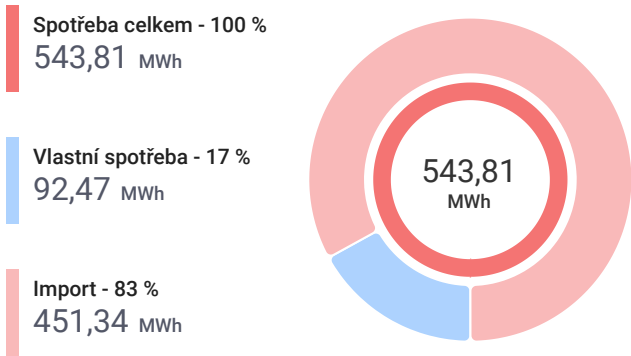
VÝSLEDKY SIMULACE



VÝROBA SYSTÉMU



SPOTŘEBA

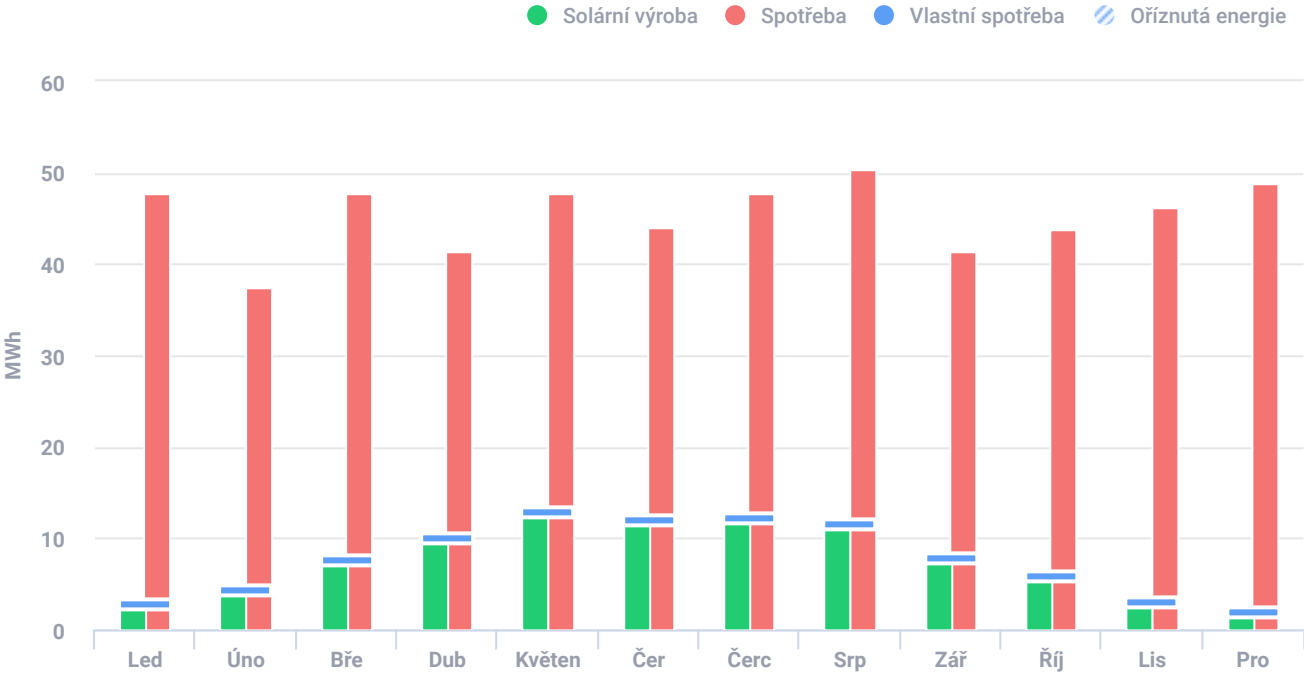


HRANICE NA MORAVĚ 85 KW

Hranice I-Město 2228, Hranice 1, 753 01, Czech Republic | 24. 6. 2024



ODHADOVANÁ ENERGIE ZA MĚSÍC



"Ořezaná" energie celkem: 0,3%

FV PANELY

# Panel	Model	Špičkový výkon	Typ konstrukce	Orientace	Azimut	Sklon
72	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	39,6 kWp			145°	20°
90	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	49,5 kWp			145°	20°
Celkem: 162		89,1 kWp				

KUSOVNÍK


Položky Celkem (Kč)	Číslo dílu	Množství	Cena (Kč)
SE66.6K Synergy Manager		1	
P1100		84	

HRANICE NA MORAVĚ 85 KW

Hranice I-Město 2228, Hranice 1, 753 01, Czech Republic | 24. 6. 2024



KUSOVNÍK (POKRAČOVAT)

Položky Celkem (Kč)	Číslo dílu	Množství	Cena (Kč)
 YL550DF72e/2		162	

NÁVRH ELEKTRICKÉHO PROVEDENÍ






Měniče & Úložiště	Stringů na měnič	Optimizérů na string	FV panelů na string
 1 x SE66.6K Synergy Manager 87.52kW 131% předimenzování	Prostřední jednotka ⚡ 3 x stringy	 13 x P1100 (2:1), 1 x P1100 (1:1)	 27
	Levá jednotka ⚡ 3 x stringy	 13 x P1100 (2:1), 1 x P1100 (1:1)	 27

DIAGRAM ZTRÁT SYSTÉMU



HRANICE NA MORAVĚ 85 KW

Hranice I-Město 2228, Hranice 1, 753 01, Czech Republic | 24. 6. 2024



PARAMETRY SIMULACE



POLOHA & SÍŤ

Časové pásmo	4. 6. 2024 SELČ (Prague)
Meteorologická stanice	Ostrava (29,53 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%