
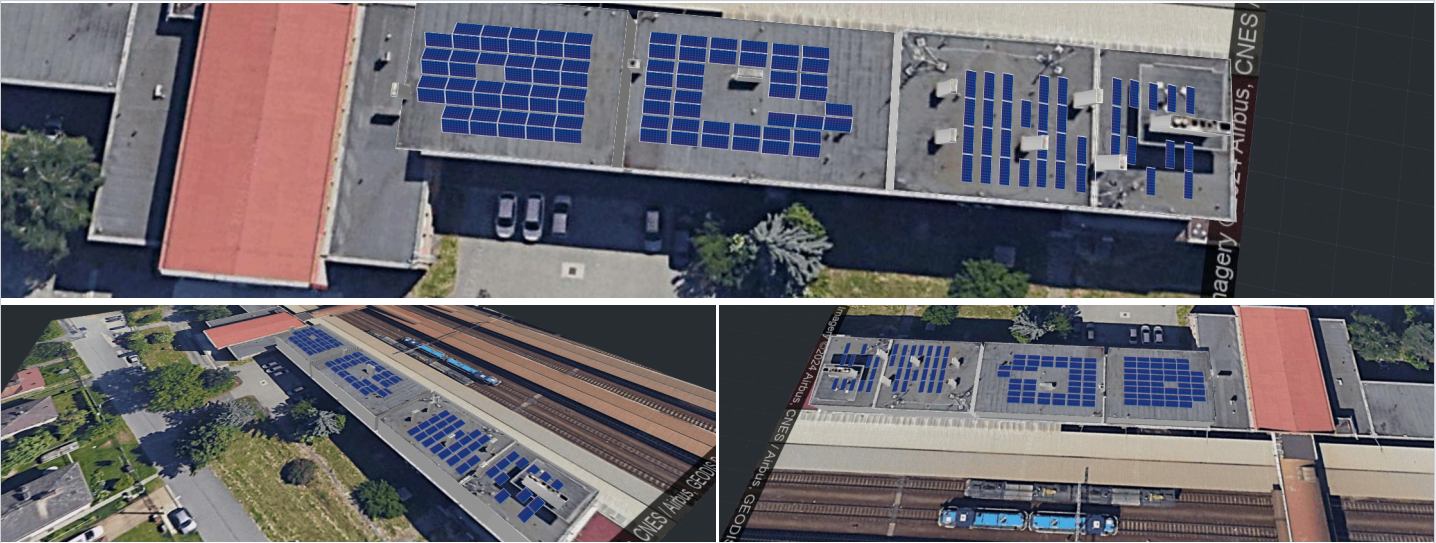


VYPRACOVAL:	Ing. Miroslav Zeman	KONTROLOVAL	Lukáš Svozílek	<div></div>	
ODPOV. PROJ.	Ing. Petr Jurák	HIP	Ing. Martin Vymazal		
INVESTOR : SPRÁVA ŽELEZNIC, státní organizace, IČ: 28592573, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00					
Místo stavby: Ostrava, p.č 890/1				<div>ZAK. ČÍSLO: FVE24-0100</div> <div>DATUM: 07/2024</div> <div>STUPEŇ: PDPS</div> <div>FORMÁT: A4</div>	Paré:
Název projektu :					
Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Ostrava - Kunčice					
NÁVRH FVE VÝROBNY				MĚŘÍTKO: -	Č.v. D.1.4.2

SZ - OSTRAVA KUNČICE
Bártova 9, 719 00, Czech Republic | 20. 6. 2024



PŘEHLED SYSTÉMU

 120 FV panely

 1 Měnič

 61 Optimizéry

VÝSLEDKY SIMULACE

 Instalovaný DC Výkon	 Max Dosažitelný AC Výkon	 Roční Výroba Energie	 Úspora Emisí CO2 (Roční)	 Ekvivalent Vysazených Stromů
66,00 kWp	50,00 kW	59,81 MWh	30,68 t	1 409

VÝROBA SYSTÉMU

Výroba celkem - 100 %
59,81 MWh

Vlastní spotřeba - 100 %
59,81 MWh

Export - 0 %
0,00 Wh



SPOTŘEBA

Spotřeba celkem - 100 %
592,60 MWh

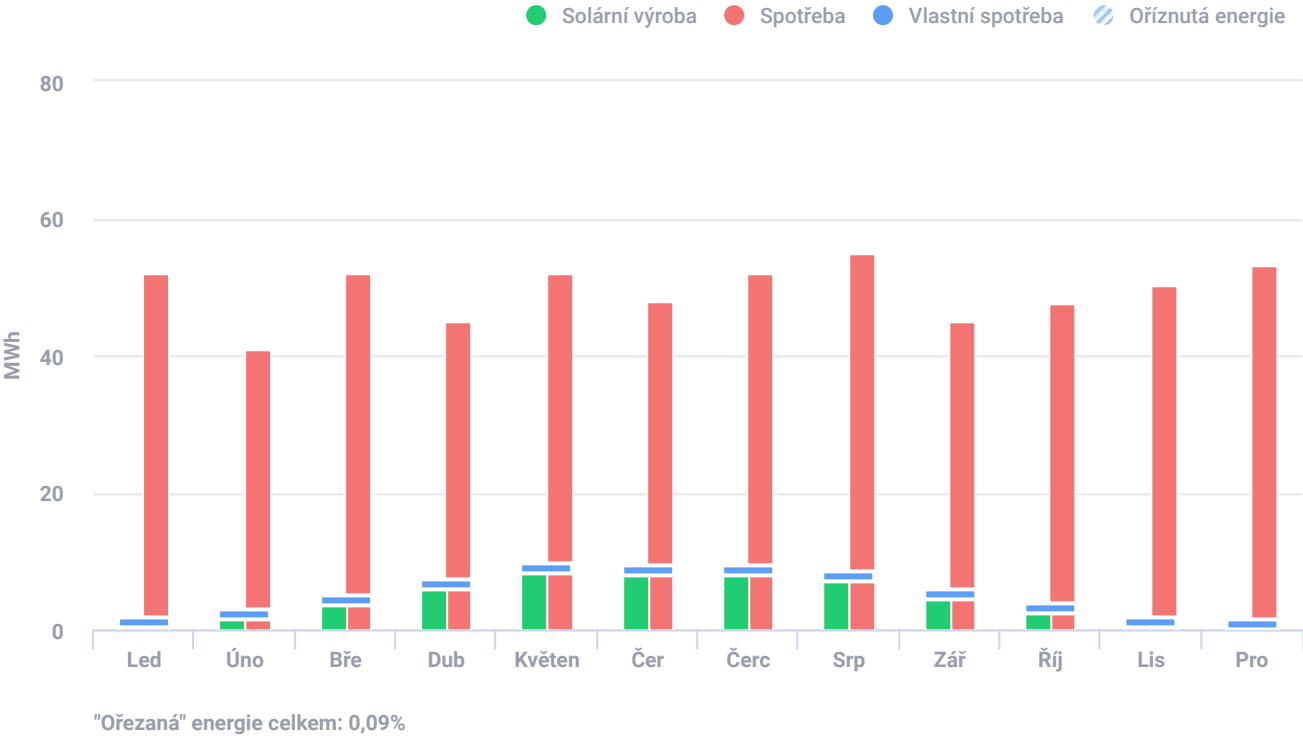
Vlastní spotřeba - 10 %
59,81 MWh

Import - 90 %
532,79 MWh



SZ - OSTRAVA KUNČICE
Bártova 9, 719 00, Czech Republic | 20. 6. 2024

ODHADOVANÁ ENERGIE ZA MĚSÍC



FV PANELY

# Panel	Model	Špičkový výkon	Typ konstrukce	Orientace	Azimut	Sklon
10	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	5,5 kWp			174°	15°
6	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	3,3 kWp			264°	15°
22	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	12,1 kWp			84°	15°
12	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	6,6 kWp			84°	15°
3	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	1,7 kWp			264°	15°
22	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	12,1 kWp			264°	15°
6	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	3,3 kWp			84°	15°

SZ - OSTRAVA KUNČICE
Bártova 9, 719 00, Czech Republic | 20. 6. 2024

FV PANELY (POKRAČOVAT)

# Panel	Model	Špičkový výkon	Typ konstrukce	Orientace	Azimut	Sklon
2	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	1,1 kWp			175°	15°
24	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	13,2 kWp			174°	15°
1	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	0,6 kWp			84°	15°
12	Yixing JS Solar Co. Ltd., YL550DF72e/2 (uživatelem definované)	6,6 kWp			264°	15°
Celkem: 120		66 kWp				

KUSOVNÍK

Položky	Číslo dílu	Množství	Cena (Kč)
Celkem (Kč)			
SE50K Synergy Manager		1	
P1100 (Waiver conditions apply)		61	
YL550DF72e/2		120	

SZ - OSTRAVA KUNČICE
Bártova 9, 719 00, Czech Republic | 20. 6. 2024

NÁVRH ELEKTRICKÉHO PROVEDENÍ

Měniče & Úložiště	Stringů na měnič	Optimizérů na string	FV panelů na string
<div><div></div><div>1 xSE50K Synergy ManagerProstřední jednotka</div><div>60.01kW 120% předimenzování</div></div>			
	Ω 1 x string	<div> 13 x P1100 (Waiver conditions apply) (2:1), 1 x P1100 (Waiver conditions apply) (1:1)</div>	<div> 27</div>
	Ω 1 x string	<div> 15 x P1100 (Waiver conditions apply) (2:1)</div>	<div> 30</div>
Levá jednotka			
	Ω 1 x string	<div> 16 x P1100 (Waiver conditions apply) (2:1), 1 x P1100 (Waiver conditions apply) (1:1)</div>	<div> 33</div>
	Ω 1 x string	<div> 15 x P1100 (Waiver conditions apply) (2:1)</div>	<div> 30</div>

DIAGRAM ZTRÁT SYSTÉMU



SZ - OSTRAVA KUNČICE

Bártova 9, 719 00, Czech Republic | 20. 6. 2024

PARAMETRY SIMULACE



POLOHA & SÍŤ

Časové pásmo	0. 6. 2024 SELČ (Prague)
Meteorologická stanice	Ostrava (17,29 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%