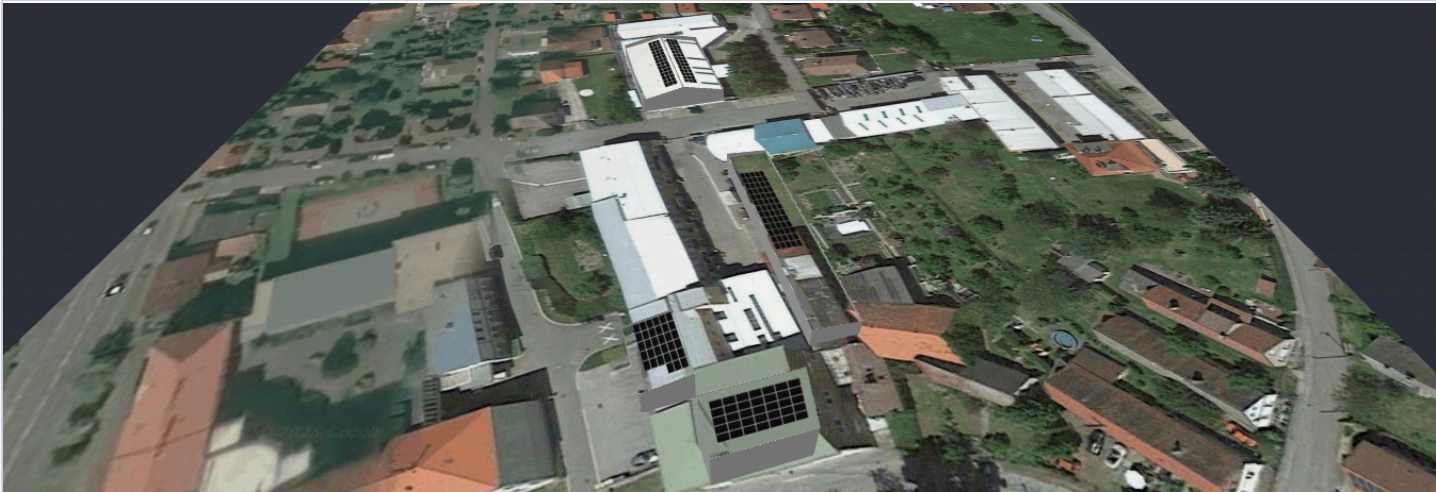


ASV SOLNICE
61, Olešnice, 517 36, Czech Republic | 3. 6. 2025



PŘEHLED SYSTÉMU

 217 FV panely

 2 Měniče

 110 Optimizéry

VÝSLEDKY SIMULACE

				
Instalovaný DC Výkon	Max Dosažitelný AC Výkon	Roční Výroba Energie	Úspora Emisí CO2 (Roční)	Ekvivalent Vysazených Stromů
99,82 kWp	75,00 kW	99,64 MWh	51,11 t	2 348

				
Maximálně Dosažitelný DC Výkon	DC/AC Naddimenzování	Maximální Aktivní AC Výkon	Výkonový Poměr (Performance Ratio)	Přesná Roční Výroba
90,23 kW	120 %	75,00 kW	86 %	998 kWh/kWp











ASV SOLNICE

61, Olešnice, 517 36, Czech Republic | 3. 6. 2025

ASV SOLNICE

61, Olešnice, 517 36, Czech Republic | 3. 6. 2025

FV PANELY

# Panel	Model	Špičkový výkon	Typ konstrukce	Orientace	Azimut	Sklon
42	JinkoSolar Holding Co. Ltd., JKM-460M-60HL4 Tiger Pro 60HC	19,3 kWp			255°	12°
35	JinkoSolar Holding Co. Ltd., JKM-460M-60HL4 Tiger Pro 60HC	16,1 kWp			164°	40°
65	JinkoSolar Holding Co. Ltd., JKM-460M-60HL4 Tiger Pro 60HC	29,9 kWp			75°	5°
33	JinkoSolar Holding Co. Ltd., JKM-460M-60HL4 Tiger Pro 60HC	15,2 kWp			253°	10°
42	JinkoSolar Holding Co. Ltd., JKM-460M-60HL4 Tiger Pro 60HC	19,3 kWp			75°	12°
Celkem: 217		99,8 kWp				

KUSOVNÍK

Položky Celkem (Kč)	Číslo dílu	Množství	Cena (Kč)
 SE50K Synergy Manager		1	
 SE25K		1	
 S1000		110	
 JKM-460M-60HL4 Tiger Pro 60HC		217	
 Combiner Box		3	
 DC Cable: 10 mm² Cu (meters)		133	
 DC Cable: 6 mm² Cu (meters)		152	

ASV SOLNICE

61, Olešnice, 517 36, Czech Republic | 3. 6. 2025

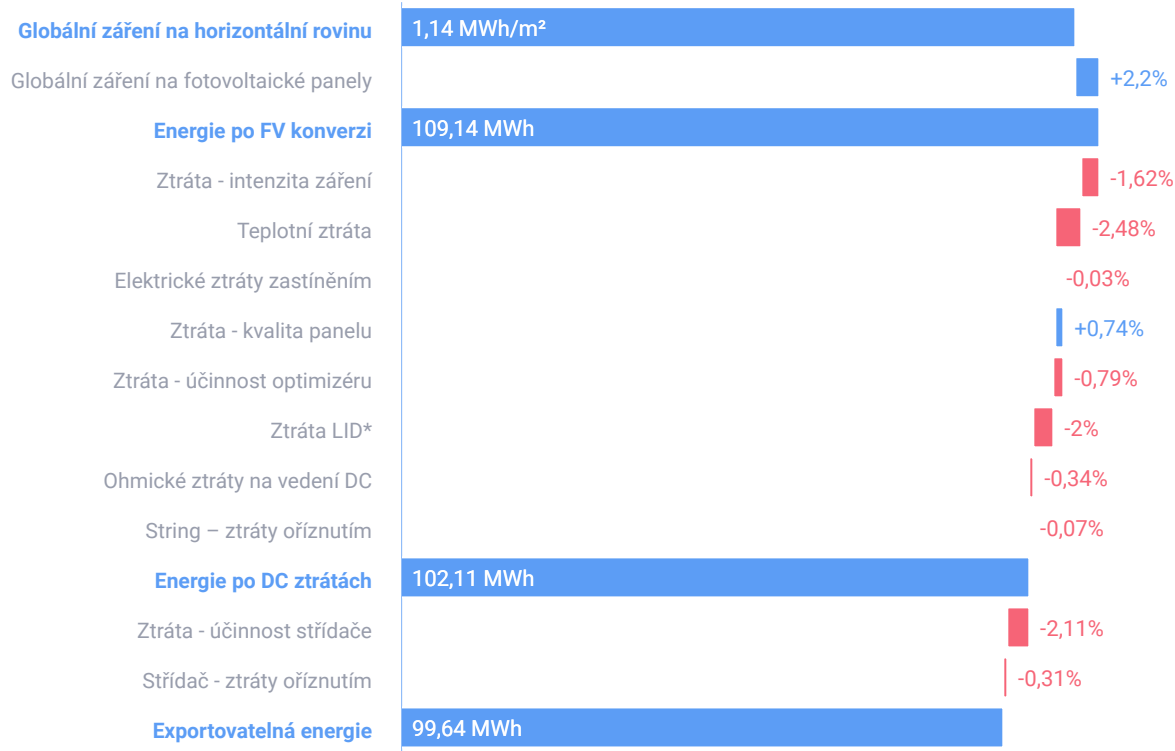
NÁVRH ELEKTRICKÉHO PROVEDENÍ

Měniče & Úložiště Kabeláž	Stringů na měnič	Optimizérů na string	FV panelů na string
<div><div><div><div><div><div></div><div>1 xSE50K Synergy Manager</div><div>56.12kW 112% předimenzování</div></div><div>Prostřední jednotka</div></div><div><div><div></div><div>Sdružovací box: 1</div><div>DC: 27m x 10 mm² Cu</div></div><div><div>Ω 1 x string</div><div><div><div></div><div>17 x S1000 (2:1), 1 x S1000 (1:1)</div><div>35</div></div><div>DC: 86m x 6 mm² Cu</div></div><div><div>Ω 1 x string</div><div><div><div></div><div>16 x S1000 (2:1), 1 x S1000 (1:1)</div><div>33</div></div><div>DC: 22m x 6 mm² Cu</div></div></div></div><div><div><div></div><div>Levá jednotka</div></div><div><div><div></div><div>Sdružovací box: 1</div><div>DC: 39m x 10 mm² Cu</div></div><div><div>Ω 1 x string</div><div><div><div></div><div>16 x S1000 (2:1)</div><div>32</div></div><div>DC: 6m x 6 mm² Cu</div></div><div><div>Ω 1 x string</div><div><div><div></div><div>16 x S1000 (2:1), 1 x S1000 (1:1)</div><div>33</div></div><div>DC: 12m x 6 mm² Cu</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>			
<div><div><div><div><div><div></div><div>1 xSE25K</div><div>34.12kW 136% předimenzování</div></div><div></div></div><div><div><div></div><div>Sdružovací box: 1</div><div>DC: 67m x 10 mm² Cu</div></div><div><div>Ω 2 x stringy</div><div><div><div></div><div>21 x S1000 (2:1)</div><div>42</div></div><div>DC: 26m x 6 mm² Cu</div></div></div></div></div></div></div>			

ASV SOLNICE

61, Olešnice, 517 36, Czech Republic | 3. 6. 2025

DIAGRAM ZTRÁT SYSTÉMU



*Tato hodnota se vypočítá na základě vlastního vstupu

PARAMETRY SIMULACE



POLOHA & SÍŤ

Časové pásmo	. 6. 2025 SELČ (Prague)
Meteorologická stanice	Usti Nadorlici (28 km daleko)
Nadmořská výška stanice	402 m
Zdroj dat stanice	Meteonorm 8.2
Síť	400V L-L, 230V L-N



FAKTORY ZTRÁT

Blízké zastínění	Povoleno
Albedo	0,20
Bifaciální Albedo	0,30
Znečištění/Sníh	2%
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	2%
Nedostupnost systému	0%