

DALTON

Napájadlá 1, Košice, 040 12, Slovakia | 31. 1. 2022



PŘEHLED SYSTÉMU

253 FV panely

1 Měníče

127 Optimizéry

VÝSLEDKY SIMULACE



Instalovaný DC Výkon

99,94 kWp



Max Dosažitelný AC Výkon

88,74 kW



Roční Výroba Energie

105,89 MWh



Úspora Emisí CO2

13,98 t



Ekvivalent Vysazených Stromů

642



Maximálně Dosažitelný DC Výkon

96,80 kW



DC/AC Naddimenzování

108 %



Maximální Aktivní AC Výkon

90,00 kW



Výkonový Poměr (Performance Ratio)

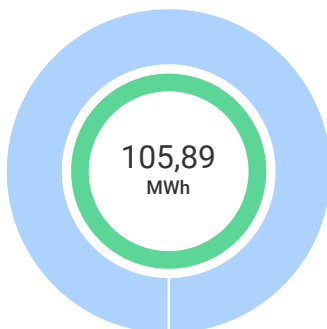
86 %



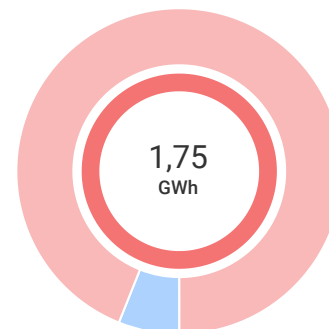
Index Výkonnosti

1 060 kWh/kWp

VÝROBA SYSTÉMU

 Výroba celkem - 100 %
105,89 MWh Vlastní spotřeba - 100 %
105,89 MWh Export - 0 %
0,00 Wh

SPOTŘEBA

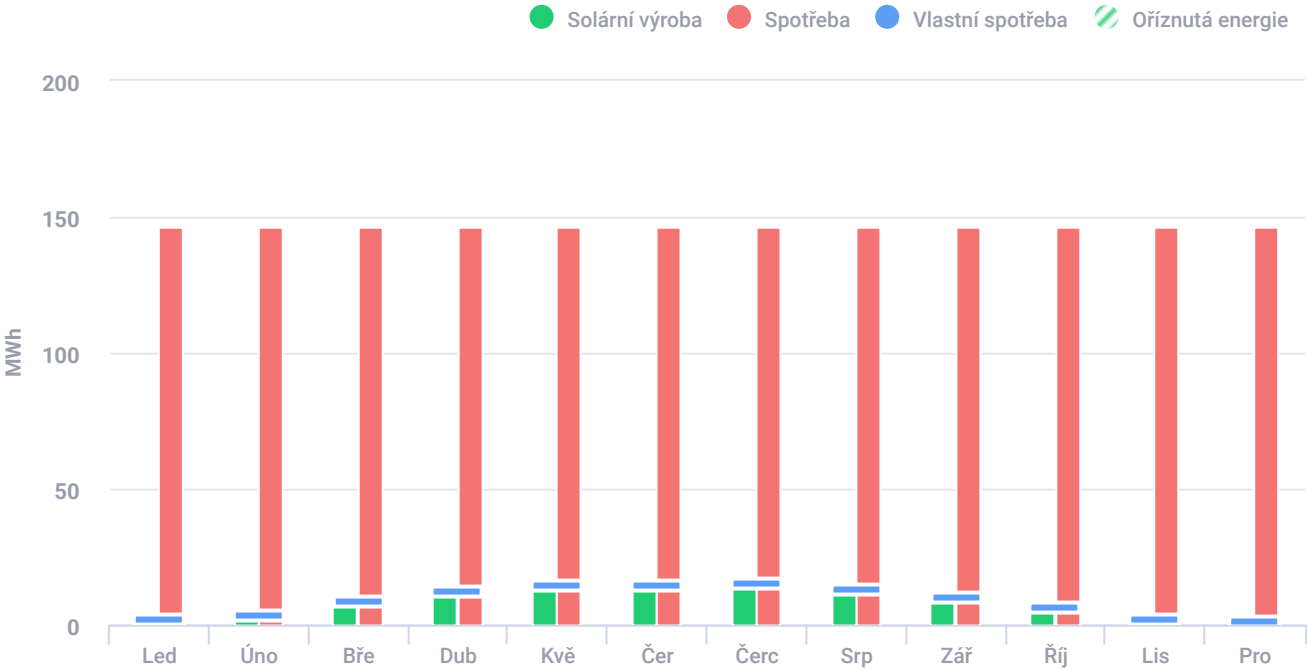
 Spotřeba celkem - 100 %
1,75 GWh Vlastní spotřeba - 6 %
105,89 MWh Import - 94 %
1,65 GWh

DALTON

Napájadlá 1, Košice, 040 12, Slovakia | 31. 1. 2022



ODHADOVANÁ ENERGIE ZA MĚSÍC



"Ořezaná" energie celkem: 0,34%

Měsíc	Solární výroba (kWh)	Spotřeba (kWh)	Vlastní spotřeba (kWh)	Oříznutá energie (kWh)
Led	2 078	146 000	2 078	-
Úno	3 960	146 000	3 960	-
Bře	9 040	146 000	9 040	-
Dub	12 563	146 000	12 563	3
Kvě	14 698	146 000	14 698	26
Čer	14 608	146 000	14 608	319
Čerc	15 564	146 000	15 564	6
Srp	12 933	146 000	12 933	7
Zář	10 035	146 000	10 035	-
Říj	6 481	146 000	6 481	-
Lis	2 482	146 000	2 482	-
Pro	1 449	146 000	1 449	-

DALTON

Napájadlá 1, Košice, 040 12, Slovakia | 31. 1. 2022



FV PANELY

# Panel	Model	Špičkový výkon	Typ konstrukce	Orientace	Azimut	Sklon
253	Trina Solar Energy, TSM-395DE09.08 (Vertex S)	99,9 kWp			194°	10°
Celkem: 253		99,9 kWp				

KUSOVNÍK

Položky	Množství
SE90K Manager	1
P801	127
TSM-395DE09.08 (Vertex S)	253

NÁVRH ELEKTRICKÉHO PROVEDENÍ

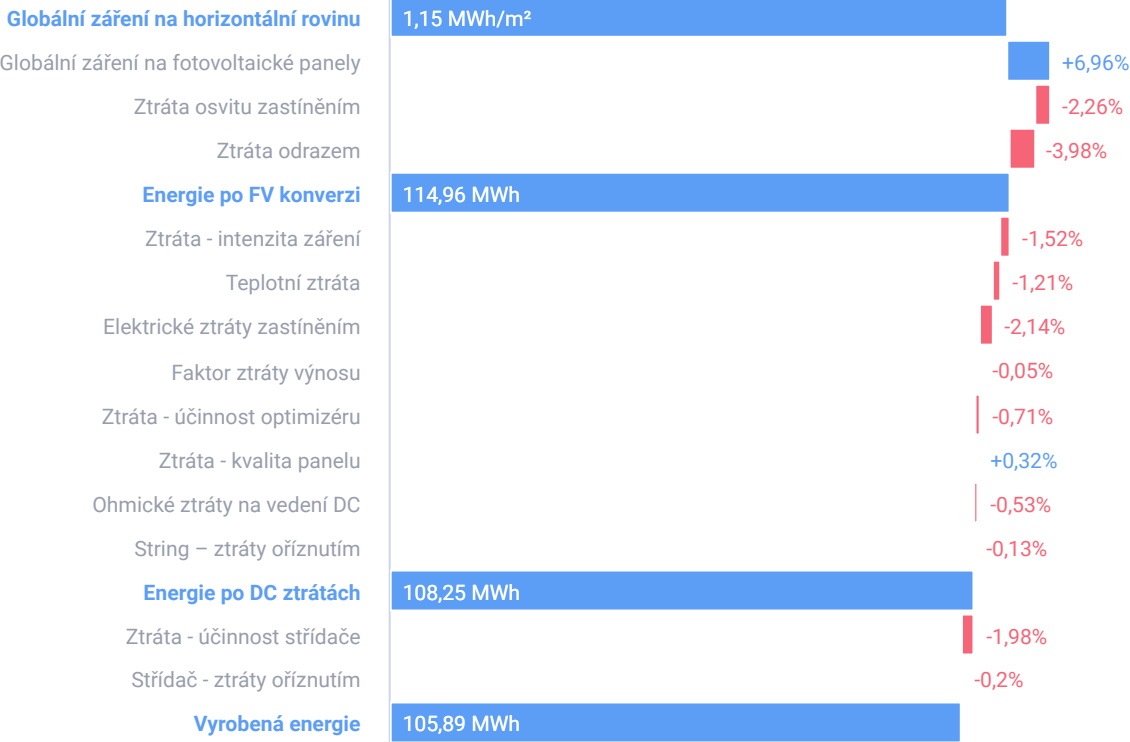
Měniče & Úložiště	Stringů na měnič	Optimizérů na string	FV panelů na string
1 x SE90K Manager 96.8kW 108%	Střed		
	⌋ 2 x stringy	19 x P801 (2:1)	38
	Levý		
	⌋ 1 x string	16 x P801 (2:1)	32
	⌋ 2 x stringy	17 x P801 (2:1)	34
	Pravý		
	⌋ 1 x string	19 x P801 (2:1), 1 x P801 (1:1)	39
	⌋ 1 x string	19 x P801 (2:1)	38

DALTON

Napájadlá 1, Košice, 040 12, Slovakia | 31. 1. 2022



DIAGRAM ZTRÁT SYSTÉMU



PARAMETRY SIMULACE



POLOHA & SÍŤ

Časové pásmo	1. 1. 2022 SEČ (Bratislava)
Meteorologická stanice	Košice (5,17 km away)
Nadmořská výška stanice	242 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%