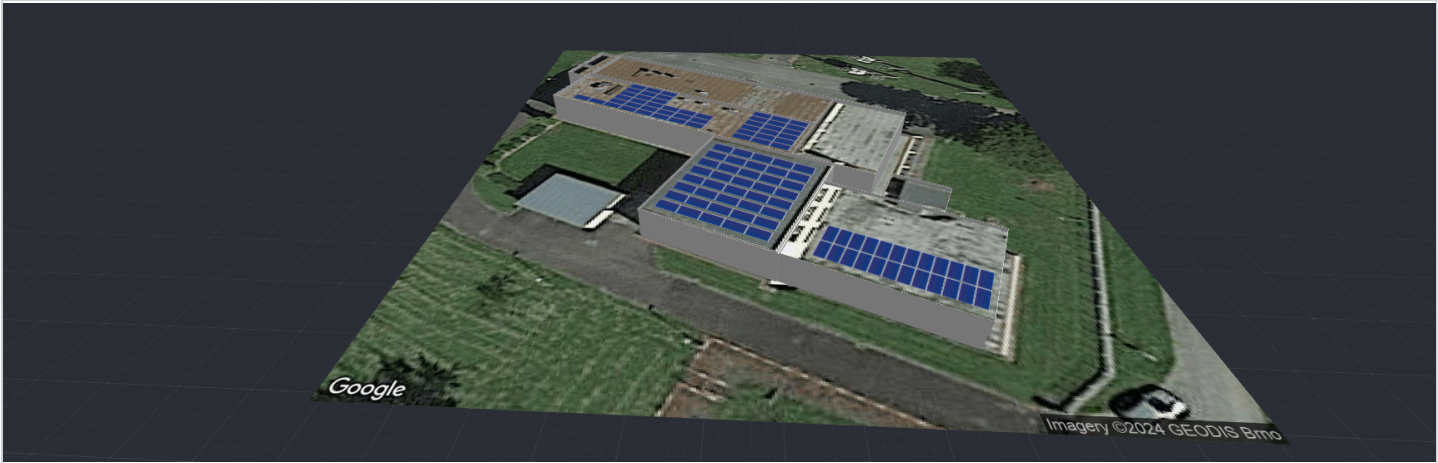


FVE ÚPRAVNA VODY, PRAMENIŠTĚ ZLATÁ OPAVICE

prameniště Zlatá Opavice, Krnov 1, 794 01, Czech Republic | Město Krnov | 18. 1. 2024



PŘEHLED SYSTÉMU

111 FV panely

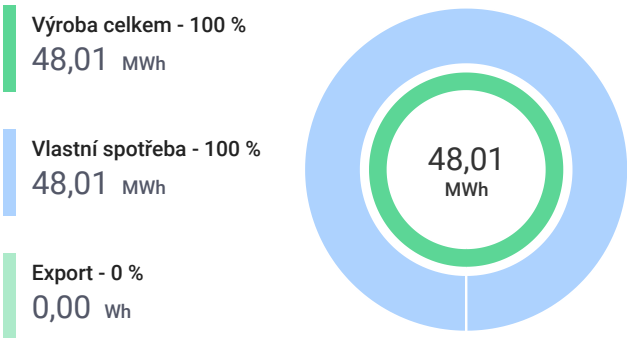
1 Měnič

111 Optimizéry

VÝSLEDKY SIMULACE

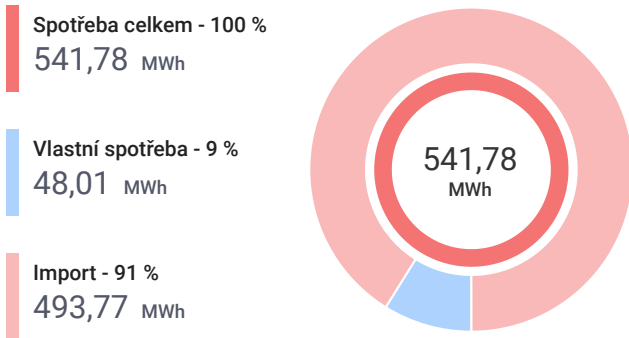


VÝROBA SYSTÉMU



48,01 MWh

SPOTŘEBA

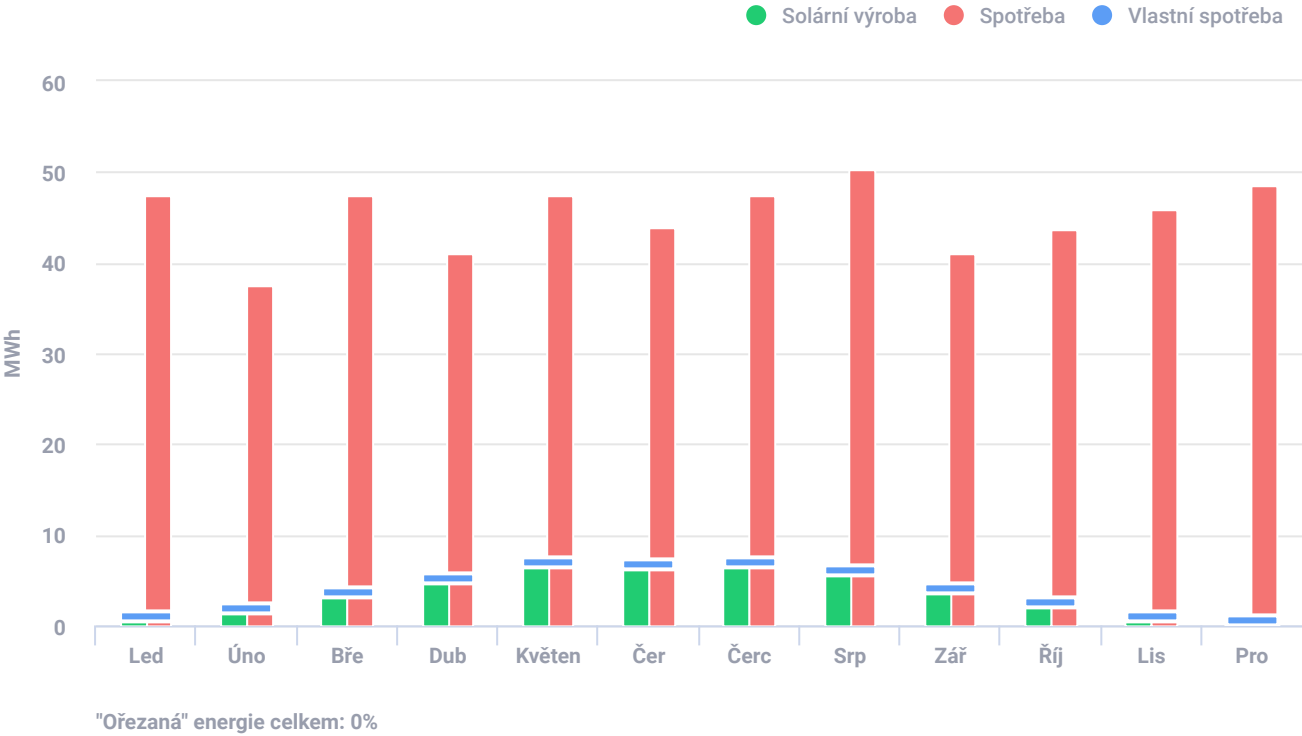


541,78 MWh

FVE ÚPRAVNA VODY, PRAMENIŠTĚ ZLATÁ OPAVICE

prameniště Zlatá Opavice, Krnov 1, 794 01, Czech Republic | Město Krnov | 18. 1. 2024

ODHADOVANÁ ENERGIE ZA MĚSÍC



FV PANELY

| # Panel | Model | Špičkový výkon | Typ konstrukce | Orientace | Azimut | Sklon |
|-------------|--|----------------|----------------|-----------|--------|-------|
| 24 | Canadian Solar Inc., CS3W-450MS HiKu (1000V) | 10,8 kWp | | | 180° | 0° |
| 47 | Canadian Solar Inc., CS3W-450MS HiKu (1000V) | 21,2 kWp | | | 180° | 0° |
| 40 | Canadian Solar Inc., CS3W-450MS HiKu (1000V) | 18 kWp | | | 204° | 10° |
| Celkem: 111 | | 50 kWp | | | | |



KUSOVNÍK

| Položky | Číslo dílu | Množství |
|-----------------------|------------|----------|
| SE50K Synergy Manager | | 1 |



FVE ÚPRAVNA VODY, PRAMENIŠTĚ ZLATÁ OPAVICE

prameniště Zlatá Opavice, Krnov 1, 794 01, Czech Republic | Město Krnov | 18. 1. 2024

KUSOVNÍK (POKRAČOVAT)

| Položky | Číslo dílu | Množství |
|---|------------|----------|
|  S500 | | 111 |
|  CS3W-450MS HiKu (1000V) | | 111 |

NÁVRH ELEKTRICKÉHO PROVEDENÍ

| Měniče & Úložiště | Stringů na měnič | Optimizérů na string | FV panelů na string |
|---|---------------------|---|--|
|  <div>1 xSE50K Synergy Manager 45.91kW 92% předimenzování</div> | Prostřední jednotka | | |
| | Ω 2 x stringy |  16 x S500 |  16 |
| | Ω 1 x string |  20 x S500 |  20 |
| | Levá jednotka | | |
| | Ω 2 x stringy |  20 x S500 |  20 |
| | Ω 1 x string |  19 x S500 |  19 |

FVE ÚPRAVNA VODY, PRAMENIŠTĚ ZLATÁ OPAVICE

prameniště Zlatá Opavice, Krnov 1, 794 01, Czech Republic | Město Krnov | 18. 1. 2024

DIAGRAM ZTRÁT SYSTÉMU



PARAMETRY SIMULACE



POLOHA & SÍŤ

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Časové pásmo | 8. 1. 2024 SEČ (Prague) |
| Meteorologická stanice | Ostrava (55,5 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% |