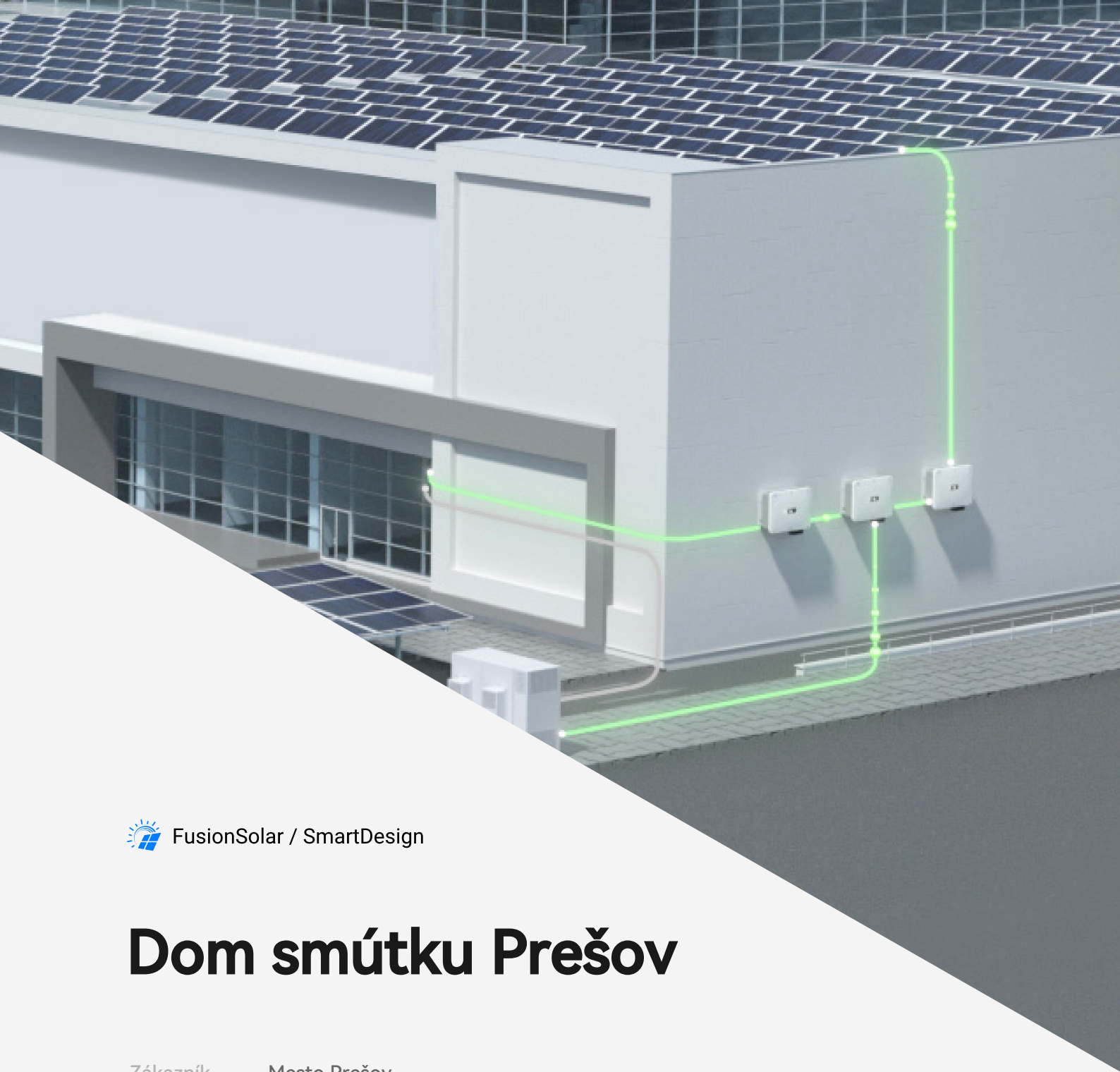
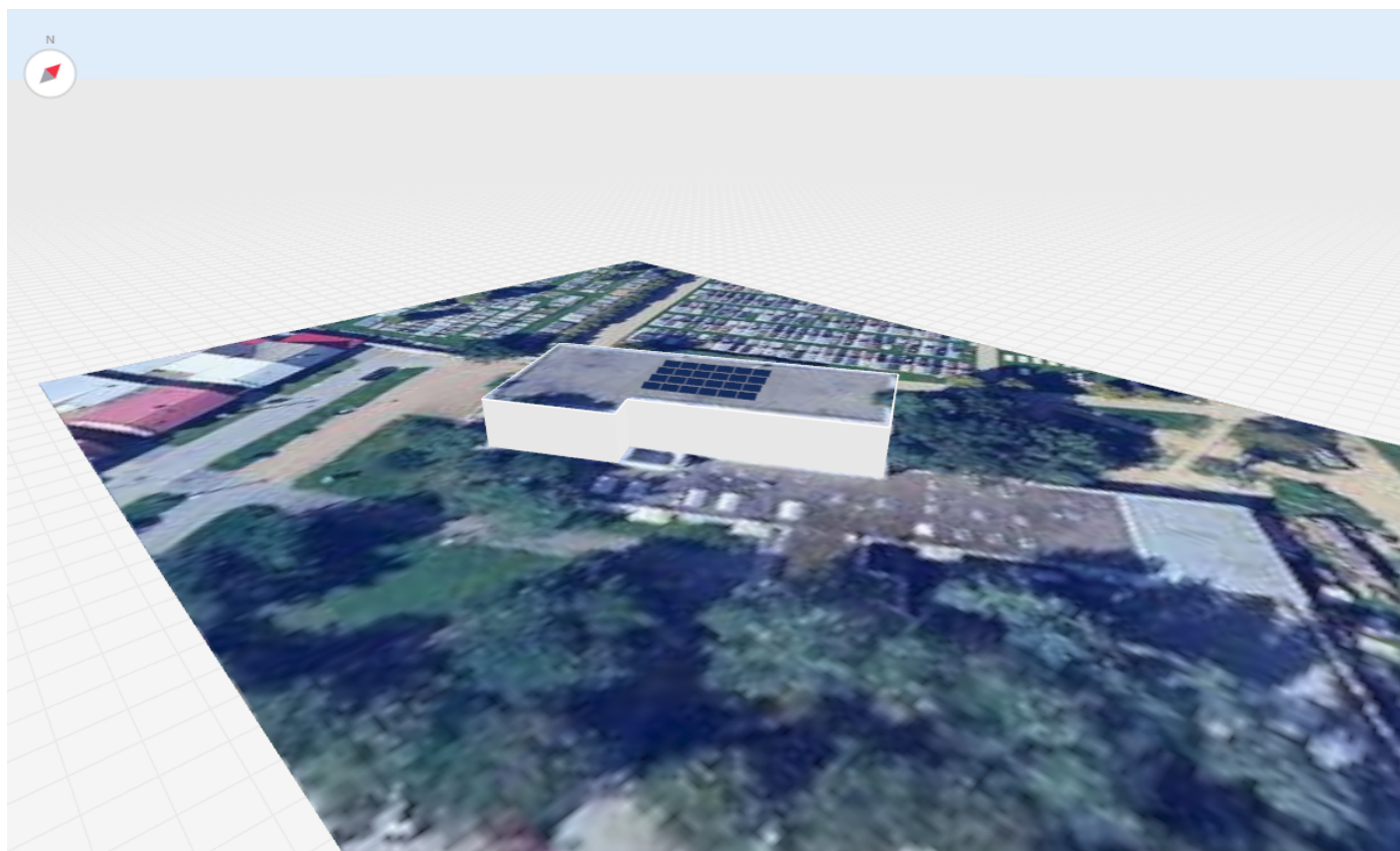
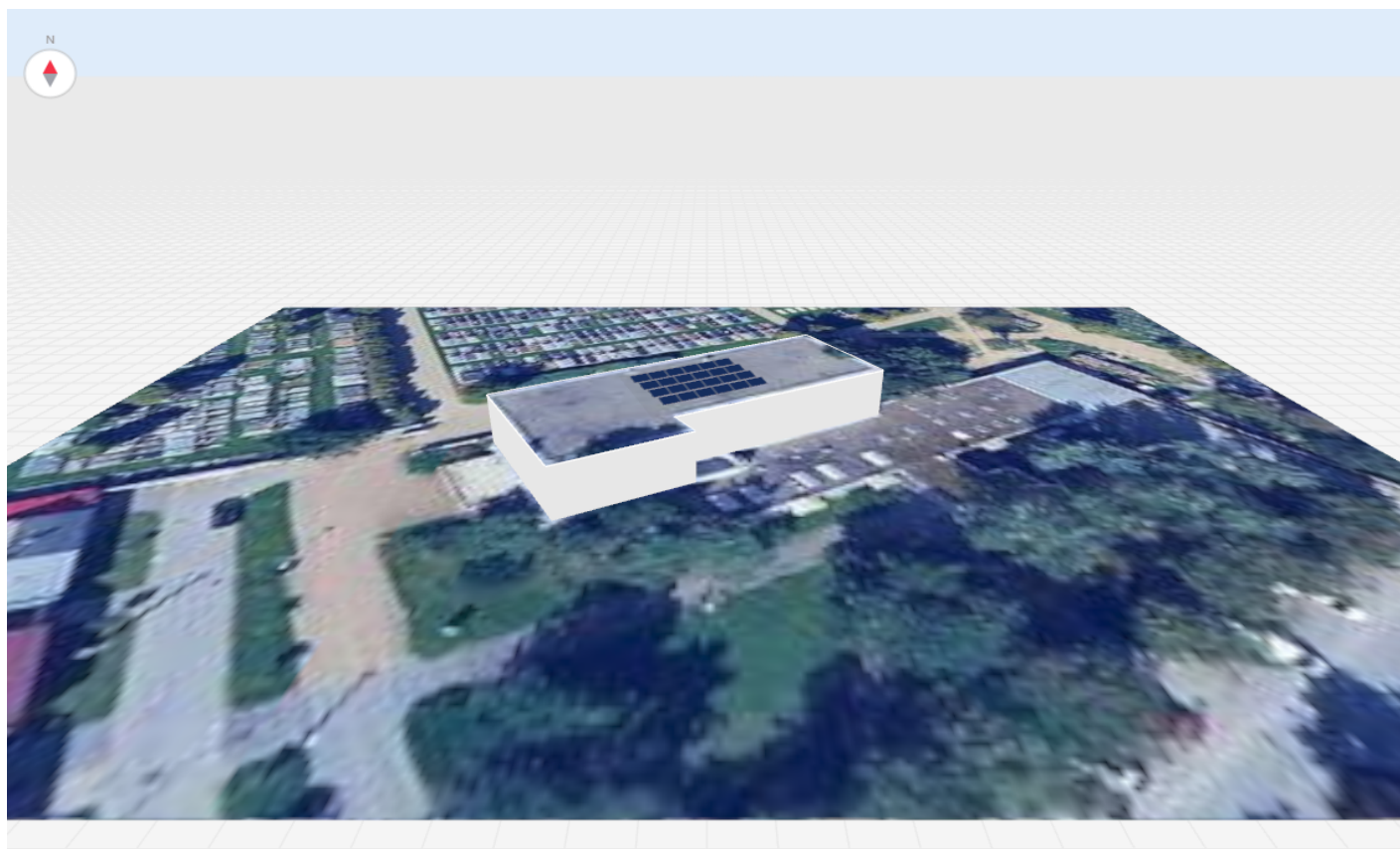




 FusionSolar / SmartDesign

Dom smútku Prešov

Zákazník	Mesto Prešov
Adresa	Prešov, Slovakia



Přehled projektu

Kapacita systému



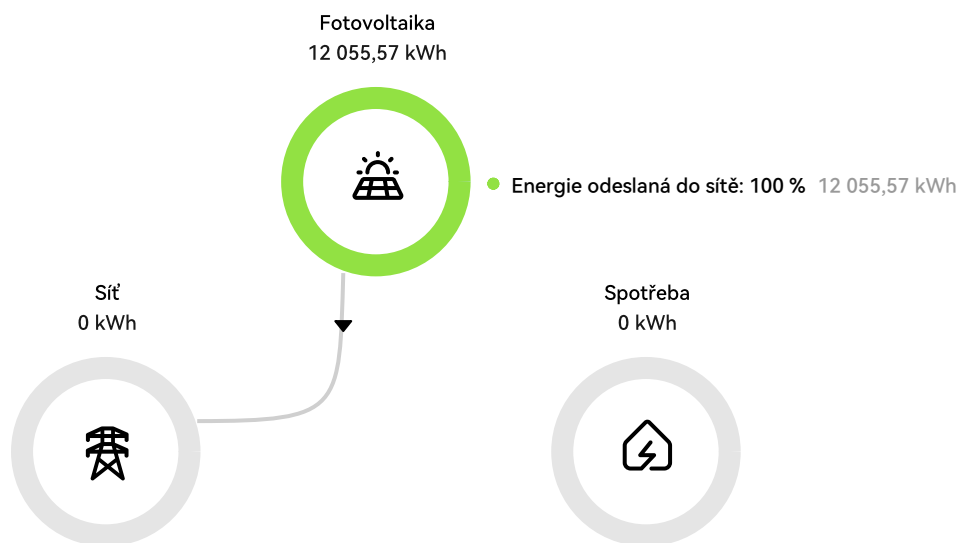
Fotovoltaický
systém 11,04 kWp
Výkon AC 10 kW
Poměr kapacity 110,4%

Zařízení

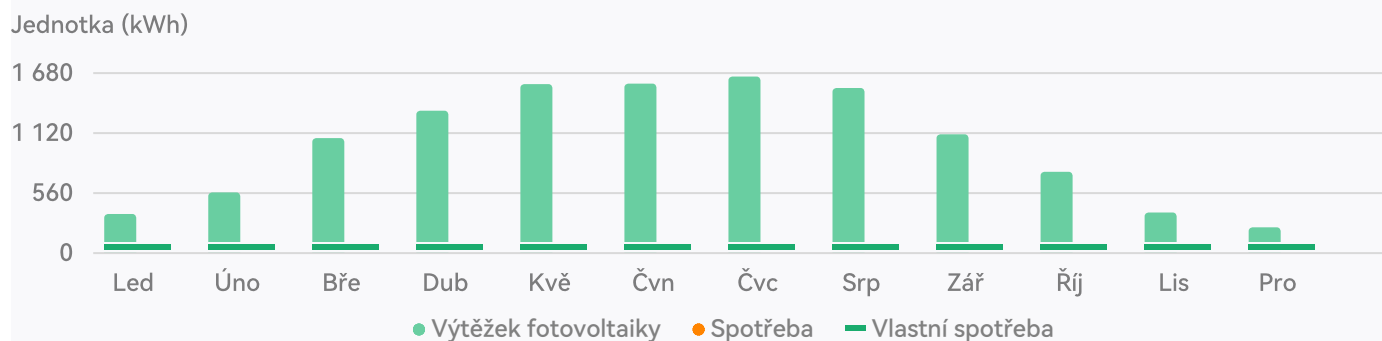
Název zařízení	Výrobce/Model		Počet
Fotovoltaický modul		Canadian Solar/CS6.2-48DT-460W	24
Střídač		SUN2000-10K-MAP0	1
Optimalizátor		SUN2000-600W-P	24

Správa energie

Data za první rok

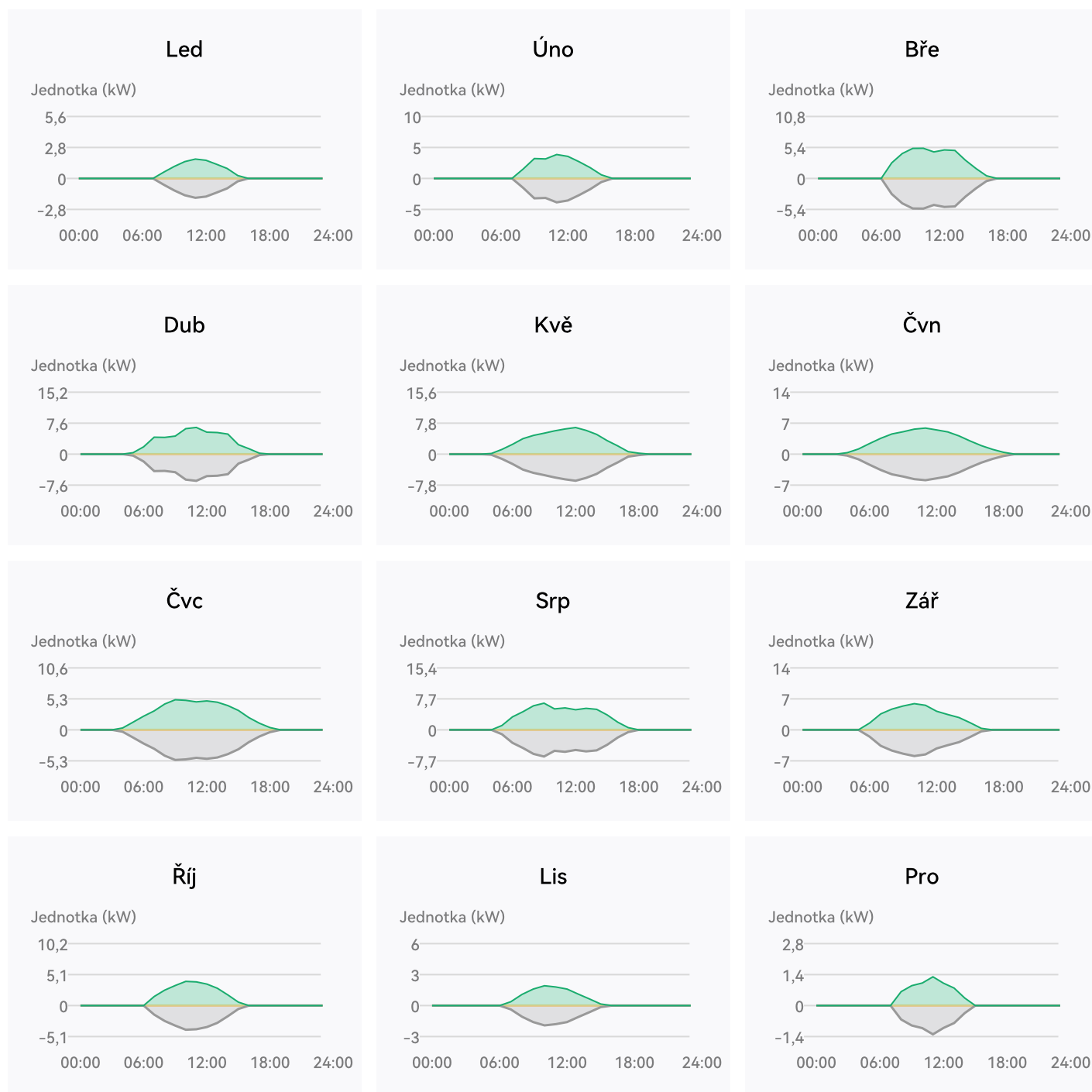


Měsíční spotřeba energie v prvním roce



Křivka výkonu

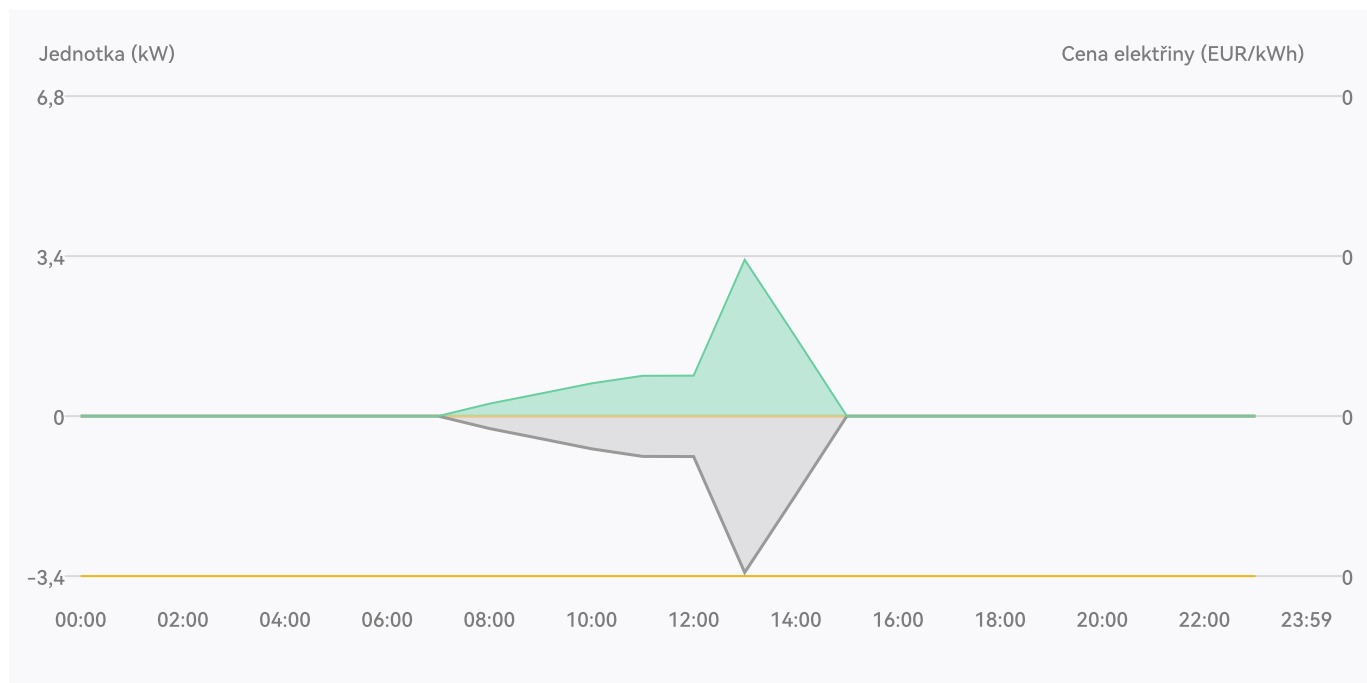
■ Výkon zátěže
 ■ +Výkon hlavního elektrického vedení/–Výkon přetoků do sítě
 ■ Fotovoltaický výkon



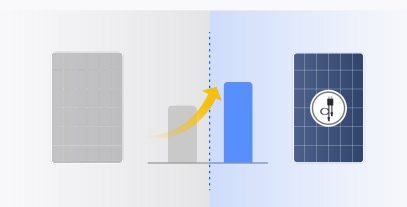
Denní spotřeba energie

11-26

■ Výkon zátěže ■ +Výkon hlavního elektrického vedení/-Výkon přetoků do sítě ■ Fotovoltaický výkon
■ Křivka ceny elektřiny



Výnos optimalizátoru



Vyšší výnos

Nižší ztráty stíněním, flexibilní uspořádání

Optimalizátory Huawei umožňují flexibilní rozmístění fotovoltaických modulů a vyšší využití střešní plochy (i v zastíněných oblastech), čímž se maximalizuje kapacita a zvyšuje energetický výnos systému.

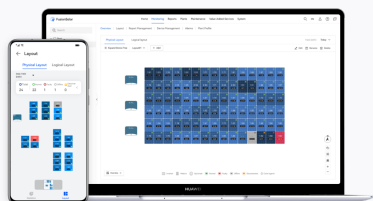
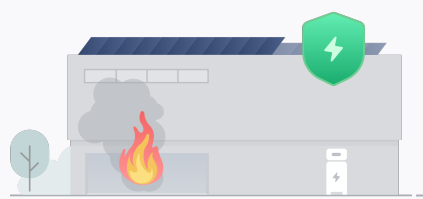
Revoluční zvýšení energetického výnosu

Jedinečné řešení optimalizace na úrovni modulů určené pro komplexní střechy komerčního a průmyslového sektoru maximalizuje výkon každého modulu a uvolňuje potenciál střechy.

Aktivní bezpečnost

Bezpečná střecha

V případě mimořádných událostí, jako je například požár, lze napětí střešních fotovoltaických modulů rychle vypnout na 1 V, čímž se zajistí bezpečnost osob a majetku.

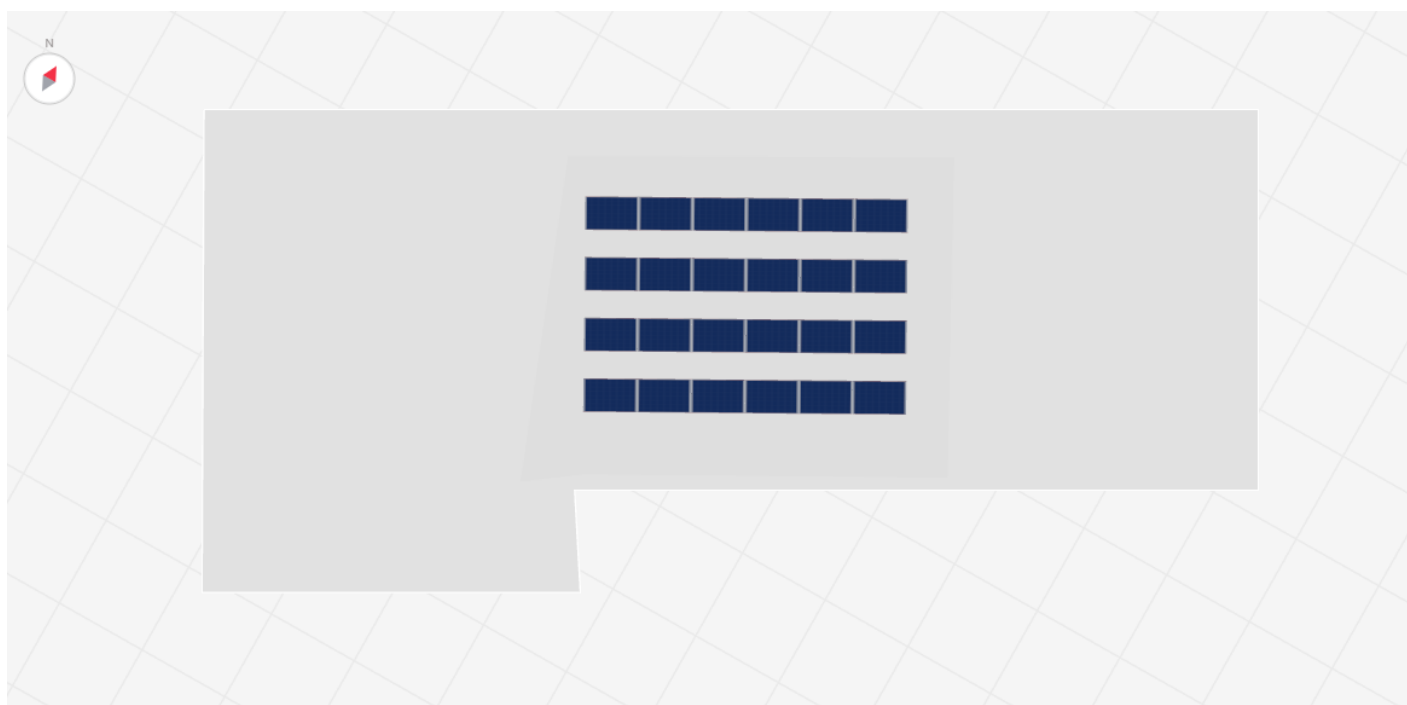


Inteligentní PaÚ

Přesné a časově úsporné vymezení poruch

Aplikace FusionSolar umožňuje kdykoli zobrazit energetický výnos každého fotovoltaického modulu a přesně lokalizovat závady s kratší dobou kontroly, což usnadňuje rychlé řešení problémů.

Rozvržení fotovoltaických modulů

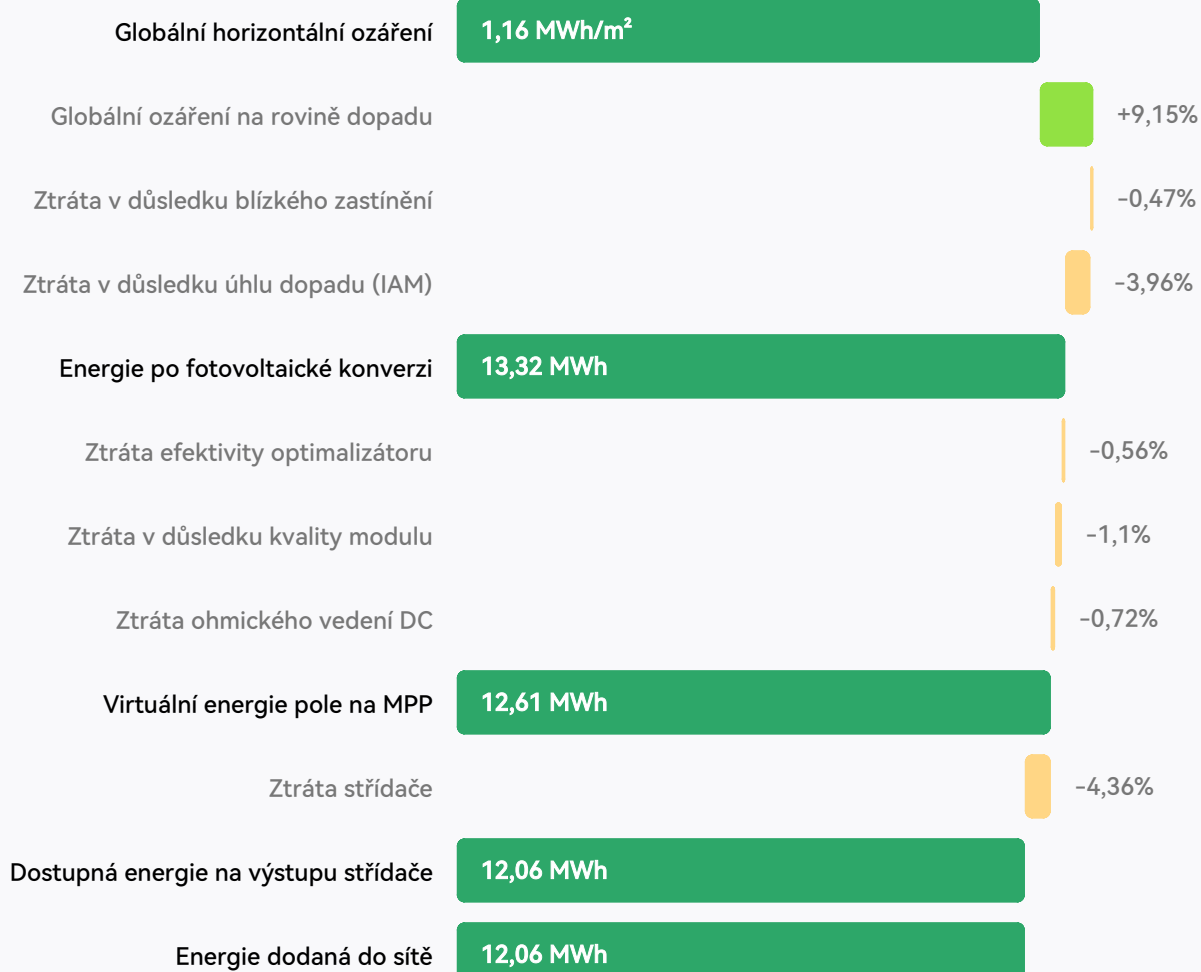
[Building 1](#)

Oblast	Počet	Azimut	Absolutní náklon
area 1	24	-29°	15°

Elektrické připojení

Střídač	MPPT	Řetězec	Optimalizátor	Fotovoltaický modul
# 1				
 SUN2000-10K-MAP0	MPPT1	 Řetězec1	 24	 24
 SUN2000-600W-P				

Schéma ztrát systému



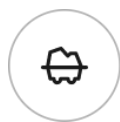
Výhody pro životní prostředí



5,44^t
CO₂ sníženo



7
Odpovídá zasazeným stromům



5^t
Klasického uhlí zachráněno

Parametry simulace

Časové pásmo	UTC +1:00
Meteorologická stanice	Kosice LO
Meteorologické údaje	Meteonorm
Typ sítě	230 V/400 V
Nadmořská výška výroby	241 m