SLUNOPLÁN / STUDIE POZEMKU

Rok ve slunci

2026

UKÁZKA · modelový pozemek

50.08000° N, 14.43000° E

Aktivní návrh: A · Dům v jižní části

PŘÍMÉ SLUNCE V MODELU	DOSTUPNOST PŘÍMÉHO SLUNCE	ENERGIE NA VODOROVNÉ PLOŠE
3 477 ekv. h	78 %	1 001 kWh/m²
Průměr volné plochy za rok	Z možného slunce bez překážek	Odhad po zastínění za rok

01 / POZEMEK A JEHO SLUNEČNÍ MÍSTA

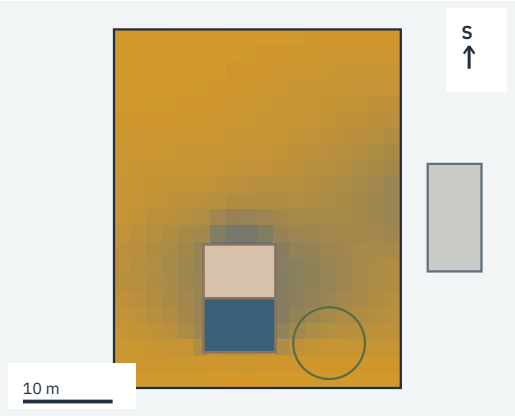


Schéma: dostupnost slunce; modrá = plocha FVE.

1 280 m² pozemek / 1 184 m² volná plocha

2 pevných objektů (domy 1) · koruny 1

21. BŘEZNA	21. ČERVNA	21. PROSINCE
9,4 ekv. h	13,4 ekv. h	5,5 ekv. h

Průměrný denní přísun přímého slunce na volné ploše.

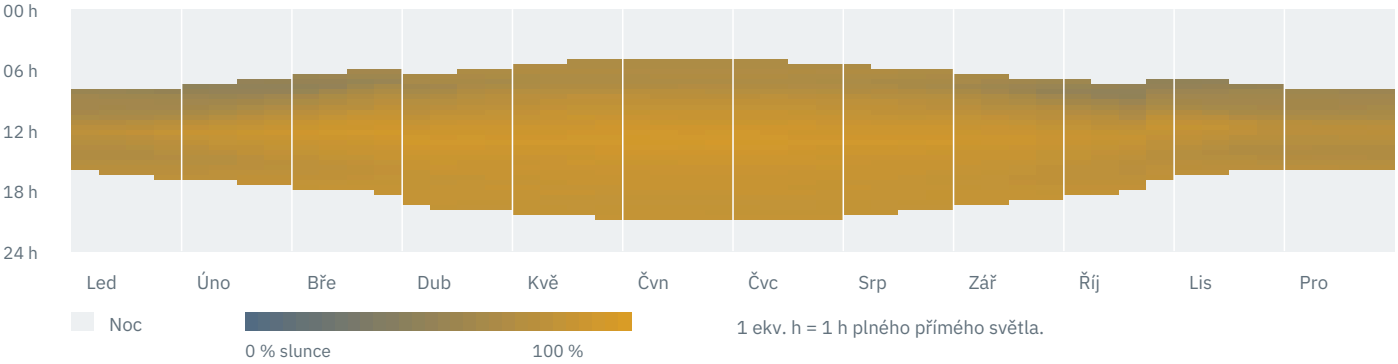
V červnu má 96 % volné plochy

alespoň 6 ekvivalentních hodin slunce za den (21. 6.).

Plocha pod korunami a pergolami zůstává ve výpočtu.

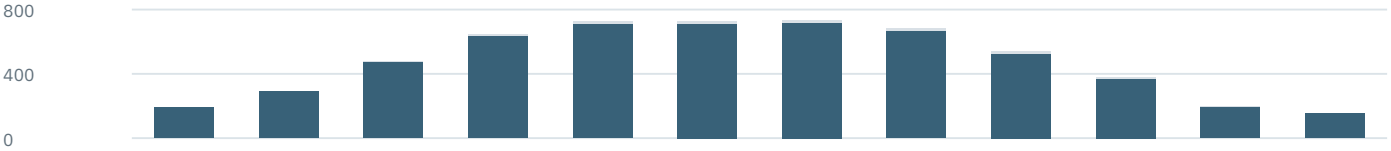
02 / KDY POZEMEK DOSTÁVÁ PŘÍMÉ SLUNCE

Barva = průměrná dostupnost po zastínění. Místní čas Praha, včetně letního času.



03 / MĚSÍČNÍ VÝROBA STŘEŠNÍ FVE

FVE (kWh): světlá = bez okolních stínů, modrá = odhad po zastínění.



	Led	Úno	Bře	Dub	Kvě	Čvn	Čvc	Srp	Zář	Říj	Lis	Pro
FVE kWh	**191**	**289**	**472**	**630**	**708**	**711**	**716**	**663**	**524**	**368**	**193**	**155**
ekv. h/den	5,9	7,2	9,3	11,2	12,8	13,3	13,1	11,8	9,9	7,9	6,3	5,5

FVE 6,00 kWp: přibližně 5 621 kWh/rok · ztráta okolním stíněním 2,2 %

Modelový dům / plocha 2 · 58,6 m² · sklon 35,0° · J · 180°

Bez okolních stínů 5 749 kWh/rok. Souhrnné systémové ztráty 20,0 % v obou variantách.

Panely rovnoběžně se střechou; průměr celé plochy. Bez návrhu rozmístění panelů, stringů a sněhu.

Model: rovina, 376 bodů, síť 1,8 × 1,8 m; 48 dnů/rok + 3 referenční, krok 30 min.

Ekv. hodiny nezahrnují oblačnost. Koruny dle sezóny. Terén vypnut; nezadané okolí se nepočítá. Stíny max. 20 km.

NASA POWER 2001-2025: regionální klima. FVE: 48 dnů, krok 15 min; přímé i izotropní oblohové stínění.

Orientační studie, nikoli normový posudek či návrh FVE. Energie na zemi je na vodorovný průmět.

SLUNOPLÁN / POROVNÁNÍ VARIANT

Porovnání návrhů

2026

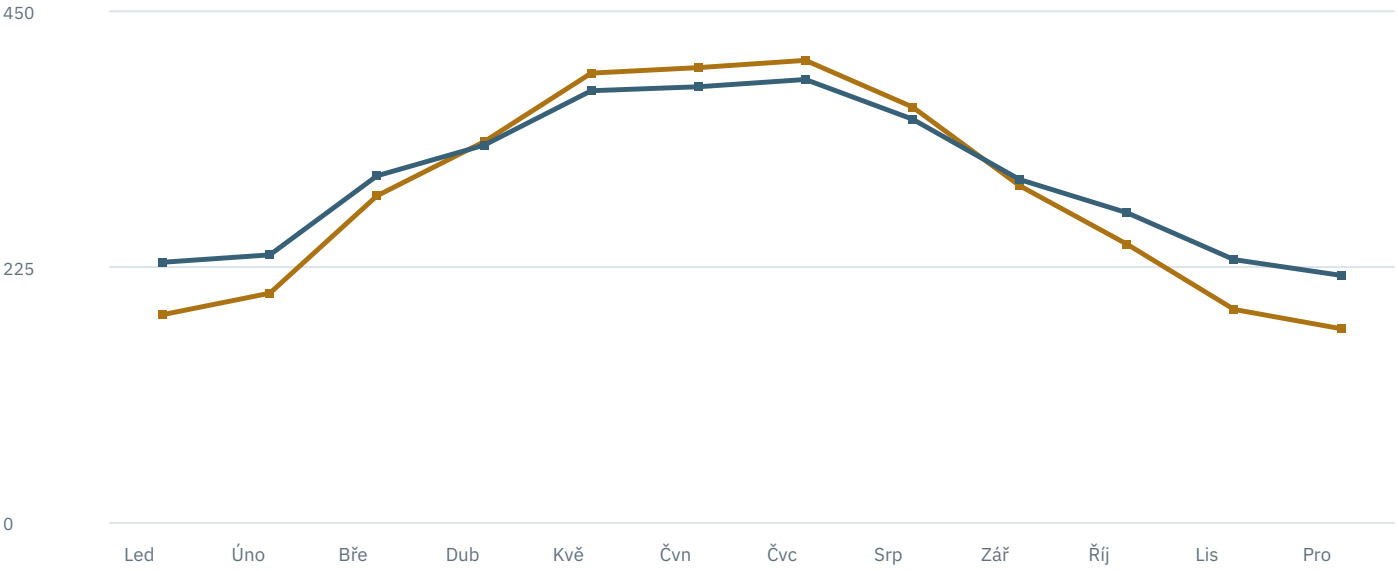
UKÁZKA · modelový pozemek

2 variant · společný pozemek · model na rovině

NÁVRH	VOLNÁ PLOCHA	SLUNCE / ROK ekv. h · rozdíl k první		FVE kWp	VÝROBA / ROK kWh · rozdíl k první
A · Dům v jižní části	1 184 m²	**3 477**	(0)	6	**5 621** (0)
B · Dům v severní části	1 184 m²	**3 635**	(+158)	6	**5 730** (+109)

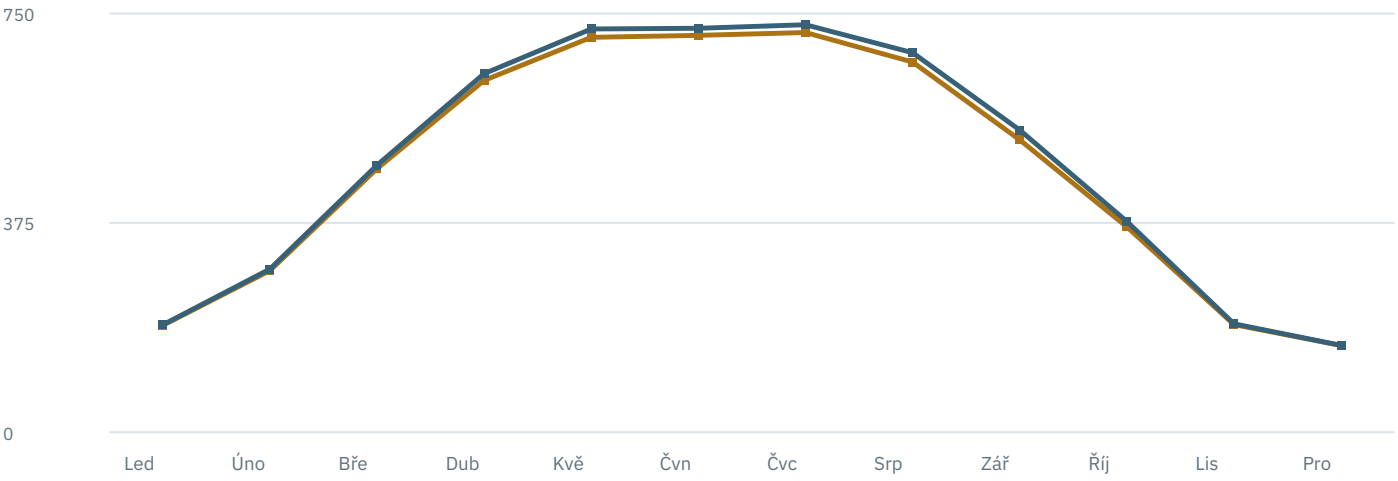
01 / MĚSÍČNÍ OSLUNĚNÍ VOLNÉ PLOCHY

Ekvivalentní hodiny přímého slunce za měsíc; bez oblačnosti.



02 / MĚSÍČNÍ VÝROBA STŘEŠNÍ FVE

kWh po zastínění a systémových ztrátách. Barvy odpovídají tabulce.



Průměr slunce je přes volnou plochu každé varianty; půdorysy budov jsou odečteny.
Výrobu FVE porovnávejte také podle výkonu kWp. Každá varianta má vlastní vybranou střechu.
Společné regionální klima NASA POWER (dlouhodobý průměr). Koruny dle sezóny.
Orientační model: 48 dnů/rok, slunce po 30 min, FVE po 15 min. Nejde o normový posudek.