



1

Počet fotovoltických modulů celkem 108 ks
Celkový instalovaný výkon 49,680 kWp

Fotovoltický modul:
Monokrystalický / 460 Wp
Rozměry: 1752 x 1134 x 30 mm
Hmotnost: 21,5 kg

Konstrukce:
pro umístění fotovoltických panelů na rovnou střechu
samostatnou konstrukci se zařízením betonovými
dílkami

2

DEAKTIVACE PANELŮ:
Na každý Fv panel bude připojen optimizátor s funkcí
deaktivace při požáru. Při deaktivaci optimizátorů zůstane
na stringu napětí menší než 18,0 V.

Počet optimizátorů: 108 ks
Počet TAP: 3 ks
Počet CCA: 1 ks

Kabelová trasa - požárně bezpečná:
Kabely budou vedeny podél střešního okraje s výškovou
ochrannou stěnou. Kabely budou vedeny podél střešního
okraje s výškovou ochrannou stěnou.

3

Typ Fv panelů:
Monokrystalický 460 Wp 108 ks
Celkový výkon Fv panelů: 49,680 kWp

TECHNICKÁ DATA FV PANELŮ:
Jmenovitý výkon P_{max}: 460 W
Jmenovitý napětí U_{mpo}: 33,70 V
Jmenovitý proud I_{mpo}: 13,68 A
Napětí spojení U_{oc}: 40,80 V
Zkratový proud I_{sc}: 14,61 A

Rozteč: 18 ks Fv panelů:
Jmenovité napětí U_{mpo} rozteče na stringu: 606,60 V
Napětí naprázdno U_{oc} rozteče na stringu: 732,42 V
Napětí na stringu po deaktivaci optimizátorů: 18,00 V

HIP:	Ing. Šarka Dušková	Projektant:	Ing. Blížňák Miroslav
Investor:	Město Habartov, Náměstí Přátelství 112.	S.K. Neumann 1008, Ostrov	ICO 01414275
Místo stavby:	Habartov	Kraj:	Karlovarský
Adce:		Formát:	3A4
		Stupeň:	DPS
		C. zák.:	P12-2024
		Datum:	5/2025
		Metriky:	1:100
Objekt:	D1.2.5f TPS - Fotovoltaika	Číslo výkresu:	D1.2.5f/7
Název:	STŘECHA - UMÍSTĚNÍ FV PANELŮ, KABELY		

LEGENDA:

- Rozvod DC v kabelovém žlabu s výškovou ochranou 60x30x0,75 mm
- Rozvod DC uvnitř haly
- Kabelové komunikace
- Společný jímecí vedení pro řízení kabelů
- SS - spojovací svorka dvoustranná
- Bude provedeno dle D1.2.5 TPS Slinoproud
- Hromosvod - jímecí vedení nadzemní

NAŘÍZENÍ SOUSTAVY:

- 2 - DC 1000 V, IT
- POZNÁMKA:
cvičena před nebezpečným dotykem nežádoucích částí
dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3
a/ dle 411.3.1 uzemněním pospojování
b/ automatickým odpojením od zdroje při poruše