

JÍMACÍ SOUSTAVA:

Stávající jímací soustava bude doplněna o prvky pro ochranu systému FVE proti přímému úderu blesku. Doplnující vedení jímací soustavy bude zhotoveno vodičem AlMgSi Ø8mm a bude vedeno na podpěrách pro ploché střechy. Vzdálenost jednotlivých podpěr bude 1m. Doplněna bude jímací Al délky 1,5m ukotvenými do podstavců pro ploché. Všechny prvky systému FVE musí být umístěny v ochranném prostoru jímáče a pokud možno odděleny od jímací soustavy. Dostatečná vzdálenost "s" je stanovena na 0,45m pro vzhled.

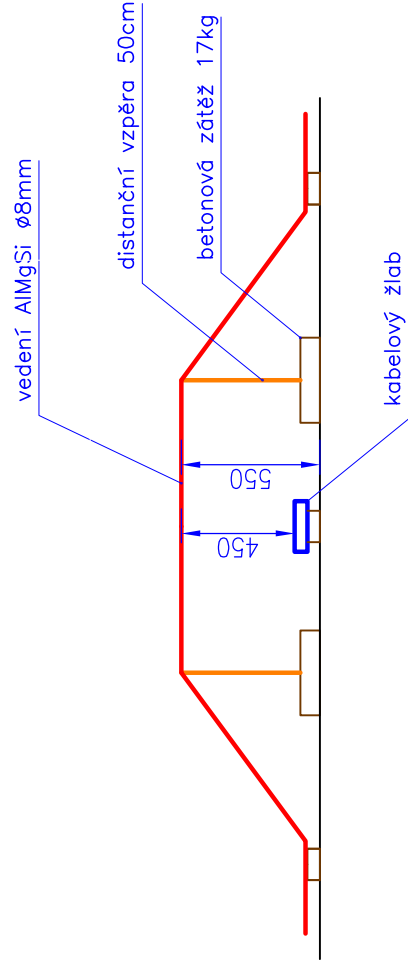
V místech křížení vedení LPS s kabelovými žlaby a kabelovým vedením bude vedení LPS nadzvednuto a odděleno od kabeláže FVE.

Jímací soustava bude provedena dle ČSN EN 62305 ed.2 pro LPL III, normalizovaným materiálem dle ČSN EN 62561–1 až 7.

LEGENDA

- jímací vedení AlMgSi DN8 stávající
- jímací vedení AlMgSi DN8 – demontované
- jímací vedení AlMgSi DN8 – doplněné
- MV ● svorka křížová (univerzální) – doplněná
- J1.5 ⊕ jímací tyč 1,5m včetně zátěže 17kg – doplněná
- J2.5 ⊕ jímací tyč 2,5m včetně zátěže 17kg – stávající

VZOR KŘÍŽENÍ LPS A KABELOVÝCH ROŠTŮ



LEGENDA

- panely FVE
- vymezení požárních odstupů 2m
- kabelové trasy DC – uzavřené kovové kanály

LEGENDA PANELŮ:

80ks Fotovoltaických panelů 450Wp

Pinst. = 36 kWp

Fotovoltaický panel monokrystalický

Pmin: 450W

Účinnost panelu min. 20,4%

Un: 41,1V

In: 10,96A

Voc: 49,1V

Isc: 11,6A

Tolerance výkonu: –0W/+10W

Rozměr : VxŠxH 2108 x 1048 x 40 mm

Hmotnost: 24,9kg

Uchycení panelů:

Plachá střecha

Sklon : cca 5°

Krytina: asfaltové pásy

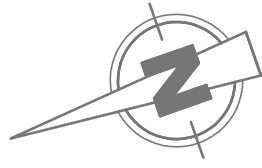
Konstrukce pro fotovoltaické panely typová od výrobce s ohledem na střešní krytinu a systémovou záruku.

ZÁKLADNÍ TECHNICKE ÚDAJE:

Rozvodné soustavy:

- 3NPE str. 50Hz, 400/230V TN–S
- 2 DC, IT (izolovaná soustava)

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude zajištěna v souladu s ČSN 33 2000–4–41 ed.3, ČSN 33 2000–5–54 ed.3, a souvisejícími normami podle odkazů v těchto normách. Ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje. Ochrana před nebezpečným dotykem bude zajištěna izolací živých částí, kryty nebo přepážkami. Napětové – iřekvenční ochrana je zajištěna vazebním stykacem a zároveň je součástí střídáče. Výrobna není schopna ostrovního provozu.



AKCE	Zpracování projektové dokumentace pro fotovoltaické elektrárny Města Krnov Budova městského úřadu - ul. Vodní 2148			SINUITECH
VYPRACOVAL	RADIM BLAŽÁK	KONTROLOVAL	RADIM BLAŽÁK	
MÍSTO	ul. Vodní 2148, 79401 Krnov, p.č.218/2 Krnov–Horní Předměstí [674737]			PARE
INVESTOR	Město Krnov, Městský úřad Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov			
ČÁST	D.1.4.a	DATUM	07/2023	MĚŘÍTKO 1:100
		ZAKÁZKA	2023/28	FORMAT 4xA4
		STUPEŇ	DPS	
ČÁST	TECHNOLOGIE FVE			ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.a-2
PŘÍLOHA	Rozmístění technologií FVE - střecha			