

Systém je navržen jako soustava o tyčových jímačů minimální výšky 500 mm nad hranou panelů. Jímací soustava je tvořena soustavou jímačů tvořených vodičem AIMgSi 8mm uchycených na nosné FeZn konstrukci panelů pomocí objímek a svorek a dále se také skládá jímací soustava z oddálených jímačů a vodičů HVI.


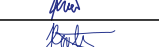
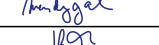

Vzdálenost úchytů max. 1 m. Dodržet dostatečnou vzdálenost "s" mezi jímací soustavou o elektrickými instalacemi. Svody jsou ke zkušebním svorkám provedeny holým vodičem AIMgSi 8mm uchyceným na FeZn objímkách. Svody za zkušební svorkou provedeny vodičem FeZn 10. Nosná konstrukce panelů zároveň slouží jako náhodné svody.

Uzemňovací soustava:
Uspořádání typu B, provedeno páskem FeZn 30x4 uloženým v zemi podél nosné konstrukce panelů. Zemní vruty, které slouží ke kotvení konstrukce, tvoří zároveň náhodné zemniče. Vývody z uzemňovací soustavy pro napojení svodů jsou tvořeny vodičem FeZn 10mm. Vывést v délce min. 1 m. Na přechodu vzduch-zem provést antikorozi ochranu. Uzemňovací soustava je společná s uzemněním VN instalace.

Ochrana před dotykovým napětím a krokovým napětím:
U svodů se ve vzdálenosti až 3m za normálních podmínek provozu nevyskytují osoby. Není potřeba učinit opatření.

Poznámka:
Návrh odpovídá ČSN EN 62305-3ed.2

- Třída LPS III:**
- Poloměr valící se koule: $r = 45 \text{ m}$
 - Velikost oka mřížové soustavy: $w = 15 \times 15 \text{ m}$
 - Typická vzdálenost mezi svody: 10 až 17 m

Klient:	ČEPRO, a.s.	Formát:	3A4	Číslo výkresu:	S001/9
Stavba:	Instalace nové fotovoltaické elektrárny s výkonem 996,26 kWp v areálu Včelná společnosti ČEPRO, a.s.	Datum:	01/2023	Měřítko:	1:100
Část:	S001 - Instalace pozemní FVE o výkonu 828,4 kWp na pozemku v areálu p. č. 553/II a p. č. 502/34	Typ:	DPS	Archiv:	-
Název výkresu:	Vnější ochrana před bleskem II.		<div><div>YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00</div></div>		
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:			
Projektoval:	Ing. Václav Kučera				
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček				
Kreslil:	David Heneš				
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera	