

## ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL V PROSTORU FVE

**ochrana před úrazem elektrickým proudem:**

práva před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN EN 61140 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a pro DC stranu dle ČSN 33 2000-7-712 ed. 2.

- h ochranného opatření:

  - Automatické odpojení od zdroje v síti TN: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 6.2.
  - Dvojitá nebo zesílená izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 6.3.
  - Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí): Základní ochrana: ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.
  - Základní izolace živých částí: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A1; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.2.
  - Přepážky nebo kryty: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A2; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.3.
  - Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí): Přídavná izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412.1.1; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.2.
  - Ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.1.2; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.3.
  - Automatické odpojení od zdroje: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.2.; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.6.
  - Doplňková ochrana: Doplňující ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 415.2.

**poznámka:**

dače v kombinaci s výkonovými optimizéry musí mít integrovanou funkci „Bezpečnostní funkce DC strany“, která bude mít za následek vypnutí proudu a snížení napětí v jednotlivých stringzích na pevné dotykové napětí na DC straně, což je důležité pro instalátory, pracovníky údržby nebo hasiče. Optimizéry snižují napětí na optimizéru při aktivaci této funkce na 1 V (celkové napětí bude išet na počtu optimizérů v stringu).

ídače musí mít integrovanou funkci detekce a přerušení elektrického oblouku pro snížení rizika vzniku požáru a úrazu elektrickým proudem dle ČSN EN 62606 (UL1699B). Elektrické oblouky mohou iknout při poškození kabelů a konektorů ve FVS, jejich špatném zapojení nebo při samovolném uvolnění.

Vnější kabelové trasy budou zhotoveny z kabelových pozinkovaných žlabů dle platných norem ČSN. Trasy budou vedeny odděleně pro spojovací vedení napájecí části nízkého napětí a malého napětí. Upevňování a křížení obou úrovní je nutno dodržet dle platných ČSN.

montáži a kladení kabelů je nutné dodržet montážní podmínky a pokyny výrobce kabelů.

ární kabely jsou vedeny v nosné konstrukci pod FV panely, ke které jsou připáskovány UV odolnými stahovacími páskami, resp. v UV odolné trubce.

# EREKVICE NAD BYSTRICÍ

ai: Královéhradecký

Katastrální území: České Budějovice nad Rysticí [417/74]

112

SPS-2 Řízení - 70.00/7000N\_17.70100007

	ČEPRO, a.s.	Formát: <b>3A4</b>	Číslo výkresu: <b>S003/2</b>
a:	Instalace nové fotovoltaické elektrárny s výkonom 1 765,8 kWp v areálu Cerekvice nad Bystřicí společnosti ČEPRO, a.s.		
	S003 - Oplocení včetně vrat a elektronické zabezpečovací služby a osvětlení	Datum: <b>01/2023</b>	Měřítko: <b>1:1000</b>
výkresu:	Rozmístění svítidel v prostoru FVE	Typ: <b>DPS</b>	Archiv: -
ce:	Jméno a příjmení:		
ktoval:	Ing. Václav Kučera		
il:	Bc. Lukáš Havlíček		
il:	Ing. Jan Mendrygal		
il:	David Heneš		
oloval:	Ing. Václav Kučera		
		 <b>YOUNG4ENERGY</b>	YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00



**YOUNG4ENERGY**  
Ostrava - Mariánské hory  
Korunní 595/76  
PSČ 709 00