



LEGENDA

Izolovaná oddálená jímácí tyč 5,5 m

Vybudovaná zemnicí soustava FeZn 30/4

Pro každou jímácí tyč bude vybudován pouze jeden svod ke zkušební svorce, která bude v těsné blízkosti zemnicí soustavy. Zkušební svorka se bude nacházet a úrovni vzduch/zem. Každá jímácí tyč bude propojena minimálně s dalšími třemi tyčemi vzdušným vedením.

Poznámka:

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

Střídače 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 vzniknout při poškození kabelů a konektorů ve FVS, jejich špatném zapojení nebo při samovolném uvolnění.

Hlavní 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. Souběhy a křížení obou úrovní je nutno dodržet dle platných ČSN.

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

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

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

Klient:	ČEPRO, a.s.	Formát:	3A4	Číslo výkresu:	S001/6	
Stavba:	Instalace nové fotovoltaické elektrárny s výkonem 891,62 kWp v areálu Plešovec společnosti ČEPRO, a.s.	Datum:	01/2023	Měřítko:	1:1000	
Část:	SO 01 - Instalace pozemní FVE o výkonu 891,62 kWp na pozemcích v areálu p. č. 152/1; p. č. 269; p. č. 151; p. č. 150/2; p. č. 271; p. č. 150/3; p. č. 150/14; p. č. 270; p. č. 150/15; p. č. 150/16		Typ:	DPS	Archiv:	-
Název výkresu:	Zemnicí soustava a rozmístění jímácích tyčí					
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:				
Projektoval:	Ing. Václav Kučera					
Kreslil:	Ing. Lukáš Havlíček					
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal					
Kreslil:	David Heneš					
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera					

YOUNG4ENERGY

Ostrava - Mariánské hory

Korunní 595/76

PSČ 709 00