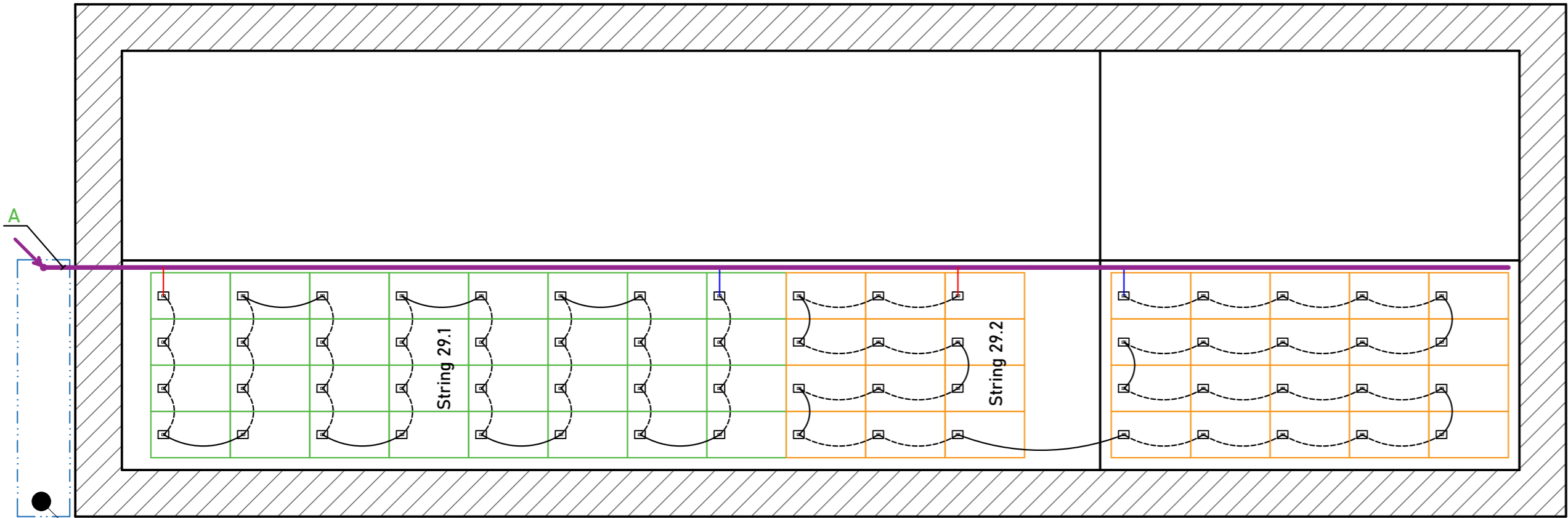
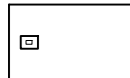







Rozmístění fotovoltaických panelů na budově "803 - Sklad"

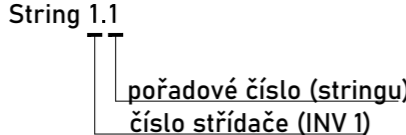


Umístění střídačů a rozvaděčů viz. výkres S010/3

LEGENDA

-  Fotovoltaický panel (340 Wp)
-  Solární kabely ve sdružené trase
-  Solární kabely
-  Stringování
-  Odstup od hrany střechy
-  Místo pro umístění technologie FVE

Označení Stringu



POZNÁMKA

- Fotovoltaické panely budou upevněny na nosné konstrukci, která bude kopírovat sklon střechy budovy "803 - Sklad".
- Na každé dva fotovoltaické panely bude instalován jeden výkonnostní optimizér (v případě lichého počtu panelů ve stringu bude mít poslední panel samostatný optimizér).
- Střídače fotovoltaické elektrárny musí disponovat funkcí ochrany před elektrickými oblouky dle normy UL1699B.
- Střídače fotovoltaické elektrárny musí být kompatibilní s požárně - bezpečnostními normami VDE-AR-E 2100-712 (DE) nebo OVE - Richtlinie R11-1 (AT).
- Systém fotovoltaické elektrárny musí být zhotoven tak, aby každý střídač a každé dva panely mohly být izolovány pro potřeby údržby, oprav a výměny, a přitom měl bezpečné napětí do 120 V na straně DC.
- Při montáži a kladení kabelů je nutné dodržet montážní podmínky a pokyny výrobce kabelů.
- Solární kabely jsou vedeny na nosné konstrukci pod FV panely, ke které jsou připáskovány UV odolnými stahovacími páskami, resp. v UV odolné trubce.
- U střídačů bude instalována Hlavní Ochranná Přípojnice (HOP 10), na kterou bude přivedeno uzemnění přepětové ochrany z RAC. Přípojnice bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.
- Samotná konstrukce fotovoltaických panelů a kovové žlaby budou vzájemně pospojovány zemnicím vodičem a svedeny do nově instalované HOP 10 (hlavní ochranná přípojnice), která bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

POZNÁMKY K INSTALACI

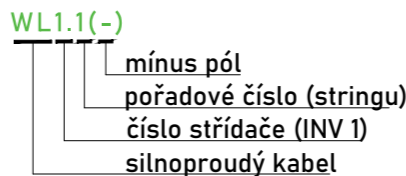
- Tlačítko CENTRAL STOP FVE bude umístěno na západní stěně budovy "803 - Skad".
- Technologie FVE 10 (rozvaděče RAC 10, RDC 10 a střídače) budou umístěny u západní paty budovy "803 - Skad".
- Hlavní ochranná přípojnice (HOP 10) bude uzemněná vodičem FeZn Ø10 mm.

LEGENDA KABELŮ

- 2x solární kabel 6 mm² (červený)
- 2x solární kabel 6 mm² (černý)

Kabely klesají v plechovém žlabu 62/50 do rozvaděče RDC

Značení Solárních kabelů



A

WL 29.1 (+), WL 29.1 (-), WL 29.2 (+), WL 29.2 (-)


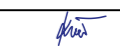

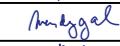
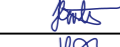
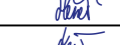
ROZVODNÁ SOUSTAVA

2DC1000 V/IT

VNĚJŠÍ VLIVY - DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:AB7, AD3

(venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými a vysokými teplotami)

Označení stringu	Počet panelů	Střídač	Počet optimizérů
String 29.1	32 ks	INV 29	16 ks
String 29.2	32 ks	INV 29	16 ks

<div> <div>Hněvice</div> <div> <div>Kraj: Ústecký</div> <div>Katastrální území: 737321</div> <div>Okres: Litomeřice</div> <div>GPS Souřadnice: 50.4414303N, 14.3500142E</div> </div> </div>			
Klient:	ČEPRO, a.s.	<div> <div>Formát:</div> <div>3A4</div> </div>	<div> <div>Číslo výkresu:</div> <div>S010/2</div> </div>
Stavba:	Instalace FVE pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Hněvice		
Část:	S0 10 - Instalace FVE 10 o výkonu 21,76 kWp na střeše budovy "803 - Sklad"	<div> <div>Datum:</div> <div>10/2020</div> </div>	<div> <div>Měřítko:</div> <div>1:100</div> </div>
Název výkresu:	Rozmístění fotovoltaických panelů		<div> <div>Typ:</div> <div>DPS</div> </div>
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:	
Projektoval:	Ing. Václav Kučera		<div>  <div> <div>YOUNG4ENERGY</div> <div>Ostrava - Mariánské hory</div> <div>Korunní 595/76</div> <div>PSČ 709 00</div> </div> </div>
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal		
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček		
Kreslil:	David Heneš		
Autorizoval:	Ing. Václav Kučera	