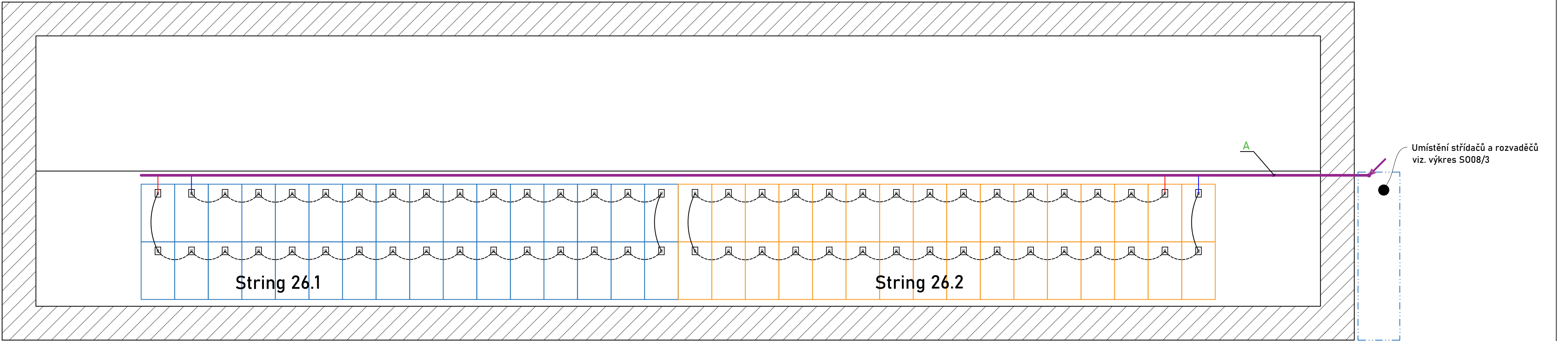


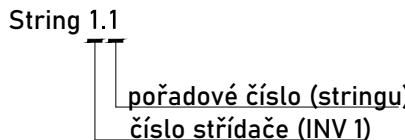
Rozmístění fotovoltaických panelů na budově "801 - Centrální archiv"



LEGENDA

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

Označení Stringu



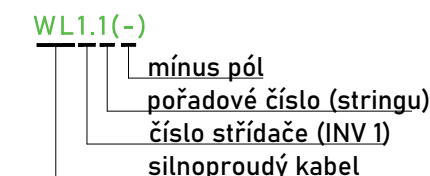
POZNÁMKA

- Fotovoltaické panely budou upevněny na nosné konstrukci, která bude kopírovat sklon střechy budovy "801 - Centrální archiv".
- Na každé dva fotovoltaické panely bude instalován jeden výkonostní 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 8), na kterou bude přivedeno uzemnění přepět'ové 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 8 (hlavní ochranná přípojnice), která bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

POZNÁMKY K INSTALACI

- Tlačítko CENTRAL STOP FVE bude umístěno na západní stěně budovy "801 - Centrální archiv".
- Technologie FVE 8 (rozvaděče RAC 8, RDC 8 a střídače) budou umístěny u západní paty budovy "801 - Centrální archiv".
- Hlavní ochranná přípojnice (HOP 8) bude uzemněná vodičem FeZn Ø10 mm.

Značení Solárních kabelů



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)

LEGENDA KABELŮ

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

Kabely klesají v plechovém žlabu 62/50 do rozvaděče RDC

A

WL 26.1 (+), WL 26.1 (-), WL 26.2 (+), WL 26.2 (-)

Hněvice			
Kraj: Ústecký		Katastrální území: 737321	
Okres: Litomeřice		GPS Souřadnice: 50.4414303N, 14.3500142E	
Klient:	ČEPRO, a.s.	Formát:	3A4
Stavba:		Instalace FVE pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Hněvice	
Část:		Datum:	10/2020
Název výkresu:		Typ:	DPS
Funkce:		Jméno a příjmení: Podpis:	
Projektoval:		Ing. Václav Kučera	
Kreslil:		Ing. Jan Mendrygal	
Kreslil:		Bc. Lukáš Havlíček	
Kreslil:		David Heneš	
Autorizoval:		Ing. Václav Kučera	
		YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00	

Specifikace FVE	
Výkon jednoho FV panelu:	340 Wp
Celkový počet instalovaných panelů FVE:	64 ks
Celkový počet instalovaných optimizéru FVE:	32 ks
Celkový instalovaný výkon FVE:	21,76 kWp
Účinnost jednoho fotovoltaického panelu:	19,40 %

Označení stringu	Počet panelů	Střídač	Počet optimizérů
String 26.1	32 ks	INV 26	16 ks
String 26.2	32 ks	INV 26	16 ks