

Rozmístění fotovoltaických panelů
na budově "102 - Sklad"

LEGENDA KABELŮ

4x solární kabel 6 mm² (červený)
4x solární kabel 6 mm² (černý)

A

WL 27.1 (+), WL 27.1 (-), WL 27.2 (+), WL 27.2 (-),
WL 28.1 (+), WL 28.1 (-), WL 28.2 (+), WL 28.2 (-)

Kabely klesají v plechovém žlabu
62/50 do rozvaděče RDC

Značení Solárních kabelů

WL1.1(-)

mínus pól
pořadové číslo (stringu)
číslo střídače (INV 1)
silnoprůdý kabel

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 27.1	27 ks	INV 27	14 ks
String 27.2	27 ks	INV 27	14 ks
String 28.1	27 ks	INV 28	14 ks
String 28.2	27 ks	INV 28	14 ks

Umístění střídačů a rozvaděčů viz. výkres
S009/3

LEGENDA

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

Označení Stringu

String 1.1
pořadové číslo (stringu)
číslo střídače (INV 1)

POZNÁMKA

- Fotovoltaické panely budou upevněny na nosné konstrukci, která bude kopírovat sklon střechy budovy "102 - 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 9), 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 9 (hlavní ochranná přípojnice), která bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

POZNÁMKY K INSTALACI

- Tlačítko CENTRAL STOP FVE bude umístěno na západní stěně budovy "102 - Sklad".
- Technologie FVE 9 (rozvaděče RAC 9, RDC 9 a střídače) budou umístěny u západní paty budovy "102 - Sklad".
- Hlavní ochranná přípojnice (HOP 1) bude uzemněná vodičem FeZn Ø10 mm.

Hněvice

Kraj: Ústecký Katastrální území: 737321
Okres: Litomeřice GPS Souřadnice: 50.4414303N, 14.3500142E

Klient:	ČEPRO, a.s.	Formát: 3A4	Číslo výkresu: S009/2
Stavba:	Instalace FVE pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Hněvice		
Část:	SO 09 - Instalace FVE 9 o výkonu 36,72 kWp na střeše budovy "102 - Sklad"	Datum: 10/2020	Měřítko: 1:100
Název výkresu:	Rozmístění fotovoltaických panelů	Typ: DPS	Archiv: -
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:	
Projektoval:	Ing. Václav Kučera		
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal		
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček		
Kreslil:	David Heneš		
Autorizoval:	Ing. Václav Kučera		
		<div><div></div><div>YOUNG4ENERGY</div></div> <div>YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00</div>	