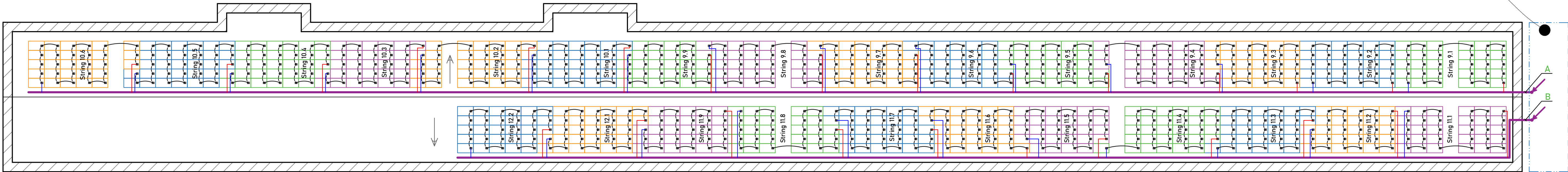


Rozmístění fotovoltaických panelů
na budově "810 a 811 - Sklady"

Umístění střídačů a rozvaděčů viz. výkres S004/3



Označení stringu	Počet panelů	Střídač	Počet optimizérů
String 9.1	30 ks	INV 9	15 ks
String 9.2	30 ks	INV 9	15 ks
String 9.3	28 ks	INV 9	14 ks
String 9.4	30 ks	INV 9	15 ks
String 9.5	30 ks	INV 9	15 ks
String 9.6	28 ks	INV 9	14 ks
String 9.7	30 ks	INV 9	15 ks
String 9.8	30 ks	INV 9	15 ks
String 9.9	28 ks	INV 9	14 ks
String 10.1	30 ks	INV 10	15 ks
String 10.2	30 ks	INV 10	15 ks
String 10.3	28 ks	INV 10	14 ks
String 10.4	30 ks	INV 10	15 ks
String 10.5	30 ks	INV 10	15 ks
String 10.6	28 ks	INV 10	14 ks
String 11.1	30 ks	INV 11	15 ks

String 11.2	28 ks	INV 11	14 ks
String 11.3	28 ks	INV 11	14 ks
String 11.4	30 ks	INV 11	15 ks
String 11.5	28 ks	INV 11	14 ks
String 11.6	28 ks	INV 11	14 ks
String 11.7	30 ks	INV 11	15 ks
String 11.8	28 ks	INV 11	14 ks
String 11.9	28 ks	INV 11	14 ks
String 12.1	29 ks	INV 12	15 ks
String 12.2	28 ks	INV 12	14 ks

LEGENDA

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

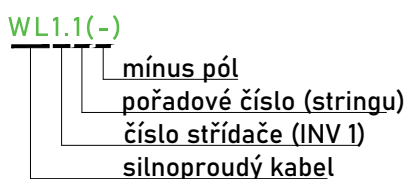
POZNÁMKA

- Fotovoltaické panely budou upevněny na nosné konstrukci, která bude kopírovat sklon střechy budovy "810 a 811 Sklady".
- 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 kterým jsou připáskovány UV odolnými stahovacími páskami, resp. v UV odolné trubce.
- U střídačů bude instalována Hlavní Ochranná Přípojnice (HOP 4a a HOP 4b), na kterou bude přivedeno uzemnění přepěťové ochrany z RAC. Přípojnice bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.
- Samotná konstrukce fotovoltaických panelů a kovové žlaby budou vzájemně pospojovány zemním vodičem a svedeny do nově instalované HOP 4a a HOP 4b (hlavní ochranná přípojnice), která bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

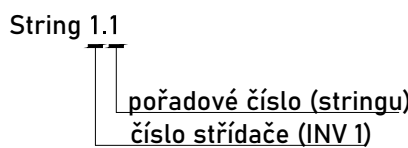
POZNÁMKY K INSTALACI

- Tlačítko CENTRAL STOP FVE bude umístěno na severní stěně budovy "810 a 811 Sklady".
- Technologie FVE 4 (rozvaděče RAC 4, RDC 4 a střídače) budou umístěny u severní paty budovy "810 a 811 Sklady".
- Hlavní ochranná přípojnice (HOP) bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

Značení Solárních kabelů



Označení Stringu



ROZVODNÁ SOUSTAVA

2DC1000 V/IT
VNĚJŠÍ VLVIVY - DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:AB7, AD3
(venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými a vysokými teplotami)

LEGENDA KABELŮ

26x solární kabel 6 mm² (červený)
26x solární kabel 6 mm² (černý)

Kabely klesají v plechovém žlabu
62/50 do rozvaděče RDC 4a a RDC 4b

A

WL 9.1 (+), WL 9.1 (-), WL 9.2 (+), WL 9.2 (-),
WL 9.3 (+), WL 9.3 (-), WL 9.4 (+), WL 9.4 (-),
WL 9.5 (+), WL 9.5 (-), WL 9.6 (+), WL 9.6 (-),
WL 9.7 (+), WL 9.7 (-), WL 9.8 (+), WL 9.8 (-),
WL 9.9 (+), WL 9.9 (-), WL 10.1 (+), WL 10.1 (-),
WL 10.2 (+), WL 10.2 (-), WL 10.3 (+), WL 10.3 (-),
WL 10.4 (+), WL 10.4 (-), WL 10.5 (+), WL 10.5 (-),
WL 10.6 (+), WL 10.6 (-)






B

WL 11.1 (+), WL 11.1 (-), WL 11.2 (+), WL 11.2 (-),
WL 11.3 (+), WL 11.3 (-), WL 11.4 (+), WL 11.4 (-),
WL 11.5 (+), WL 11.5 (-), WL 11.6 (+), WL 11.6 (-),
WL 11.7 (+), WL 11.7 (-), WL 11.8 (+), WL 11.8 (-),
WL 11.9 (+), WL 11.9 (-), WL 12.1 (+), WL 12.1 (-),
WL 12.2 (+), WL 12.2 (-)

Specifikace FVE	
Výkon jednoho FV panelu:	340 Wp
Celkový počet instalovaných panelů FVE:	755 ks
Celkový počet instalovaných optimizéru FVE:	378 ks
Celkový instalovaný výkon FVE:	256,70 kWp
Účinnost jednoho fotovoltaického panelu:	19,40 %

Hněvice

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

Klient:	ČEPRO, a.s.		Formát:	3A4	Číslo výkresu:	S004/2
Stavba:	Instalace FVE pro vlastní spotřebu elektriny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Hněvice		Datum:	10/2020	Měřítko:	1:225
Část:	SO 04 - Instalace FVE 4 o výkonu 256,70 kWp na střeše budovy "810 a 811 - Sklady"		Typ:	DPS	Archiv:	-
Název výkresu:	Rozmístění fotovoltaických panelů		 YOUNG4ENERGY	YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00		
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:				
Projektoval:	Ing. Václav Kučera					
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal					
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček					
Kreslil:	David Heneš					
Autorizoval:	Ing. Václav Kučera	