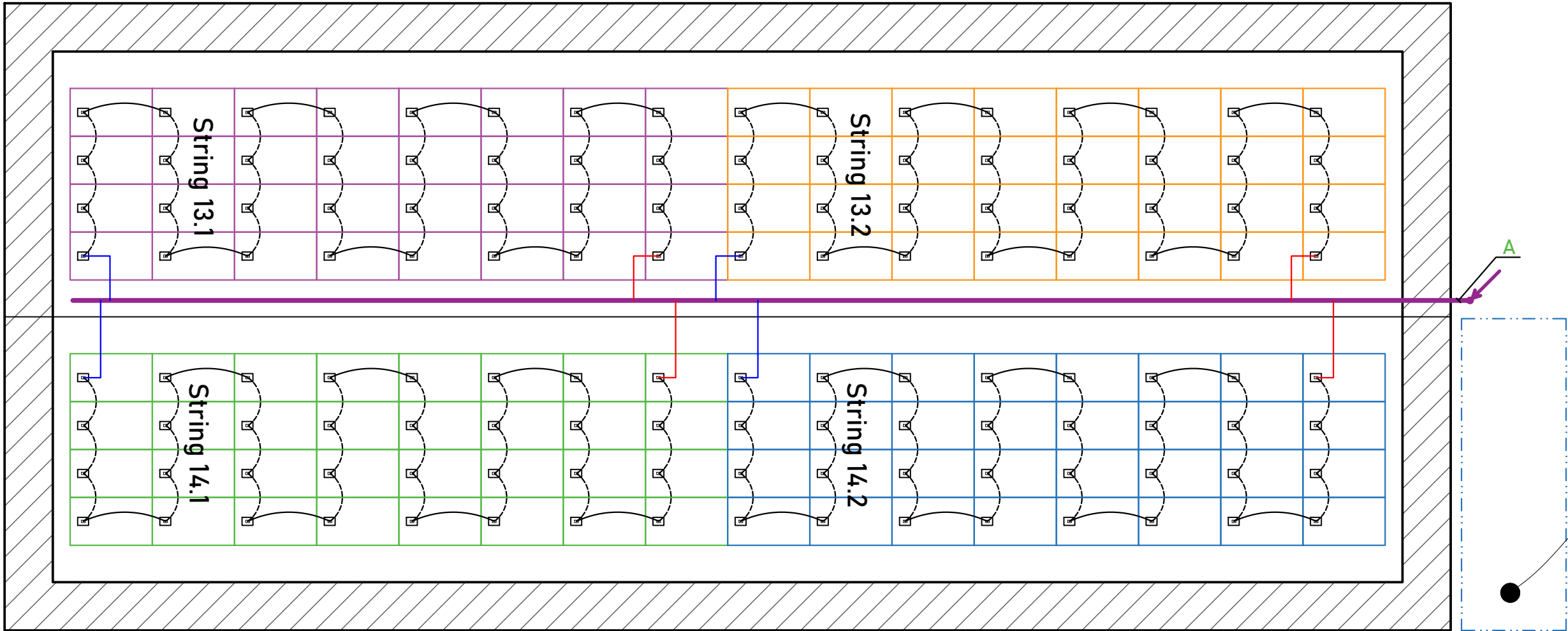


Rozmístění fotovoltaických panelů na budově "831 - Sklad"



LEGENDA KABELŮ

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

Kabely klesají v plechovém žlabu
62/50 do rozvaděče RDC

A

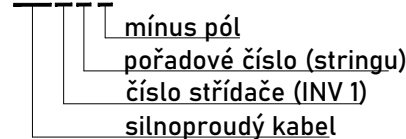
WL 13.1 (+), WL 13.1 (-), WL 13.2 (+), WL 13.2 (-),
WL 14.1 (+), WL 14.1 (-), WL 14.2 (+), WL 14.2 (-),

Označení stringu	Počet panelů	Střídač	Počet optimizérů
String 13.1	32 ks	INV 13	16 ks
String 13.2	32 ks	INV 13	16 ks
String 14.1	32 ks	INV 14	16 ks
String 14.2	32 ks	INV 14	16 ks

Umístění střídačů a rozvaděčů viz. výkres S005/3

Značení Solárních kabelů

WL1.1(-)



ROZVODNÁ SOUSTAVA

2DC1000 V/IT

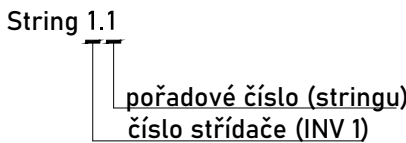
VNĚJŠÍ Vlivy - DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:AB7, AD3

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

LEGENDA

	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 "831 Sklad".
- 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 5), 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 zemním vodičem a svedeny do nově instalované HOP 5(hlavní ochranná přípojnice), která bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

POZNÁMKY K INSTALACI

- Tlačítko CENTRAL STOP FVE bude umístěno na severní stěně budovy "831 Sklad".
- Technologie FVE 5 (rozvaděče RAC 5, RDC 5 a střídače) budou umístěny u severní paty budovy "831 Sklad".
- Hlavní ochranná přípojnice (HOP) bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

Specifikace FVE 5	
Výkon jednoho FV panelu:	340 Wp
Celkový počet instalovaných panelů FVE:	128 ks
Celkový počet instalovaných optimizéru FVE:	64 ks
Celkový instalovaný výkon FVE:	43,52 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:	S005/2
Stavba:	Instalace FVE pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Hněvice	Datum:	10/2020	Měřítko:	1:100
Část:	SO 05 - Instalace FVE 5 o výkonu 43,52 kWp na střeše budovy "831 - Sklad"	Typ:	DPS	Archiv:	-
Název výkresu:	Rozmístění fotovoltaických panelů				
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	