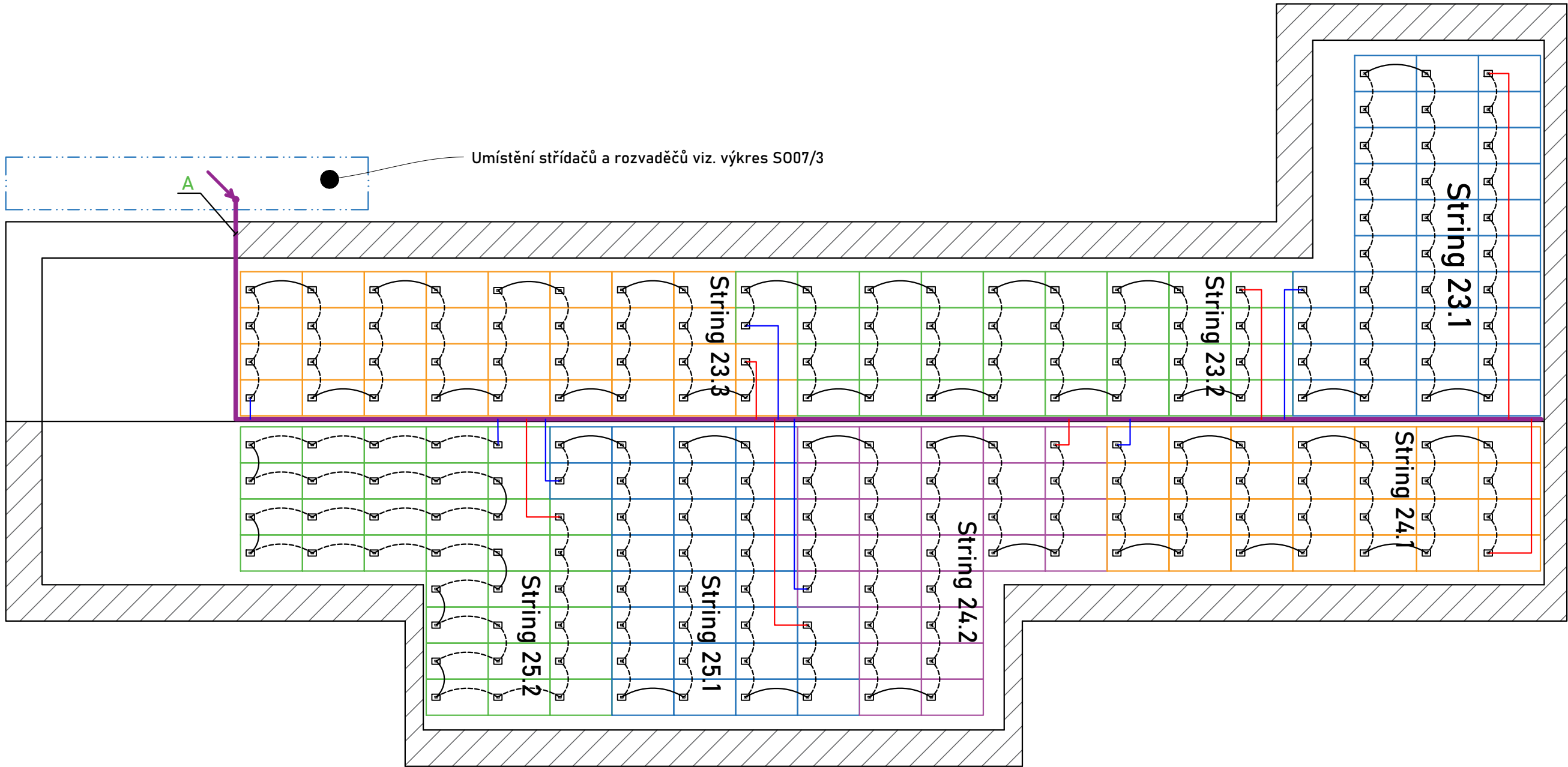


Rozmístění fotovoltaických panelů na budově "101 - Elektrodílna"



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)

Značení Solárních kabelů

- WL1.1(-)
- mínus pól
- pořadové číslo (stringu)
- číslo střídače (INV 1)
- silnoproudý 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)

LEGENDA KABELŮ

- 7x solární kabel 6 mm² (červený)
- 7x solární kabel 6 mm² (černý)

Kabely klesají v plechovém žlabu 62/50 do rozvaděče RDC

A

WL 23.1 (+), WL 23.1 (-), WL 23.2 (+), WL 23.2 (-), WL 23.3 (+), WL 23.3 (-), WL 24.1 (+), WL 24.1 (-), WL 24.2 (+), WL 24.2 (-), WL 25.1 (+), WL 25.1 (-), WL 25.2 (+), WL 25.2 (-)

POZNÁMKA

- Fotovoltaické panely budou upevněny na nosné konstrukci, která bude kopírovat sklon střechy budovy "101 - Elektrodílna".
- 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 7), 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 7 (hlavní ochranná přípojnice), která bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

POZNÁMKY K INSTALACI

- Tlačítko CENTRAL STOP FVE bude umístěno na západní stěně budovy "101 - Elektrodílna".
- Technologie FVE 7 (rozvaděče RAC 7, RDC 7 a střídače) budou umístěny u západní paty budovy "101 - Elektrodílna".
- Hlavní ochranná přípojnice (HOP) bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

Specifikace FVE	
Výkon jednoho FV panelu:	340 Wp
Celkový počet instalovaných panelů FVE:	222 ks
Celkový počet instalovaných optimizéru FVE:	110 ks
Celkový instalovaný výkon FVE:	75,48 kWp
Účinnost jednoho fotovoltaického panelu:	19,40 %

Označení stringu	Počet panelů	Střídač	Počet optimizérů
String 23.1	34 ks	INV 23	17 ks
String 23.2	34 ks	INV 23	17 ks
String 23.3	34 ks	INV 23	17 ks
String 24.1	28 ks	INV 24	14 ks
String 24.2	29 ks	INV 24	15 ks
String 25.1	33 ks	INV 25	17 ks
String 25.2	30 ks	INV 25	15 ks

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	Číslo výkresu:	S007/2
Část:	Stavební objekt SO 07 - Instalace FVE 7 o výkonu 75,48 kWp na střeše budovy "101 - Elektrodílna"	Datum:	10/2020
Název výkresu:	Rozmístění fotovoltaických panelů	Měřítko:	1:125
Funkce:	Jméno a příjmení:	Typ:	DPS
Projektoval:	Ing. Václav Kučera	Archiv:	-
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	