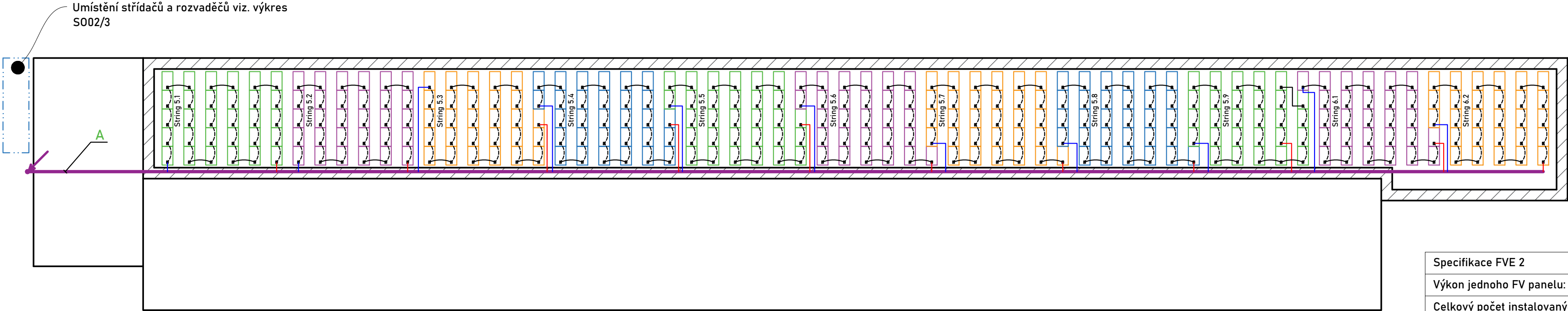


Rozmístění fotovoltaických panelů  
na budově "116 - Garáže"



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 se sklonem 13° na střeše budovy "116 - Garáže".
- 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 2), 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 2 (hlavní ochranná přípojnice), která bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

POZNÁMKY K INSTALACI

- Tlačítko CENTRAL STOP FVE bude umístěno na severní stěně budovy "116 - Garáže".
- Technologie FVE 2 (rozvaděče RAC 2, RDC 2 a střídače) budou umístěny u severní paty budovy "116 - Garáže".
- Hlavní ochranná přípojnice (HOP 2) bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

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)

Specifikace FVE 2	
Výkon jednoho FV panelu:	340 Wp
Celkový počet instalovaných panelů FVE:	320 ks
Celkový počet instalovaných optimizéru FVE:	160 ks
Celkový instalovaný výkon FVE:	108,80 kWp
Účinnost jednoho fotovoltaického panelu:	19,40 %

LEGENDA KABELŮ








- 11x solární kabel 6 mm<sup>2</sup> (červený)
- 11x solární kabel 6 mm<sup>2</sup> (černý)

Kabely klesají v plechovém žlabu 62/50 do rozvaděče RDC

A

- WL 5.1 (+), WL 5.1 (-), WL 5.2 (+), WL 5.2 (-), WL 5.3 (+), WL 5.3 (-), WL 5.4 (+), WL 5.4 (-), WL 5.5 (+), WL 5.5 (-), WL 5.6 (+), WL 5.6 (-), WL 5.7 (+), WL 5.7 (-), WL 5.8 (+), WL 5.8 (-), WL 5.9 (+), WL 5.9 (-), WL 6.1 (+), WL 6.1 (-), WL 6.2 (+), WL 6.2 (-)

Označení stringu	Počet panelů	Střídač	Počet optimizérů
String 5.1	30 ks	INV 5	15 ks
String 5.2	30 ks	INV 5	15 ks
String 5.3	28 ks	INV 5	14 ks
String 5.4	30 ks	INV 5	15 ks
String 5.5	30 ks	INV 5	15 ks
String 5.6	28 ks	INV 5	14 ks
String 5.7	30 ks	INV 5	15 ks
String 5.8	30 ks	INV 5	15 ks
String 5.9	28 ks	INV 5	14 ks
String 6.1	28 ks	INV 6	14 ks
String 6.2	28 ks	INV 6	14 ks

Hněvice						
Kraj: Ústecký		Katastrální území: 737321				
Okres: Litomeřice		GPS Souřadnice: 50.4414303N, 14.3500142E				
Klient:	ČEPRO, a.s.	Formát:	3A4	Číslo výkresu:	S002/2	
Stavba:	Instalace FVE pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Hněvice					
Část:	SO 02 - Instalace FVE 2 o výkonu 108,80 kWp na střeše budovy "116 - Garáže"	Datum:	10/2020	Měřítko:	1:300	
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> YOUNG4ENERGY</div> <div>YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00</div>			