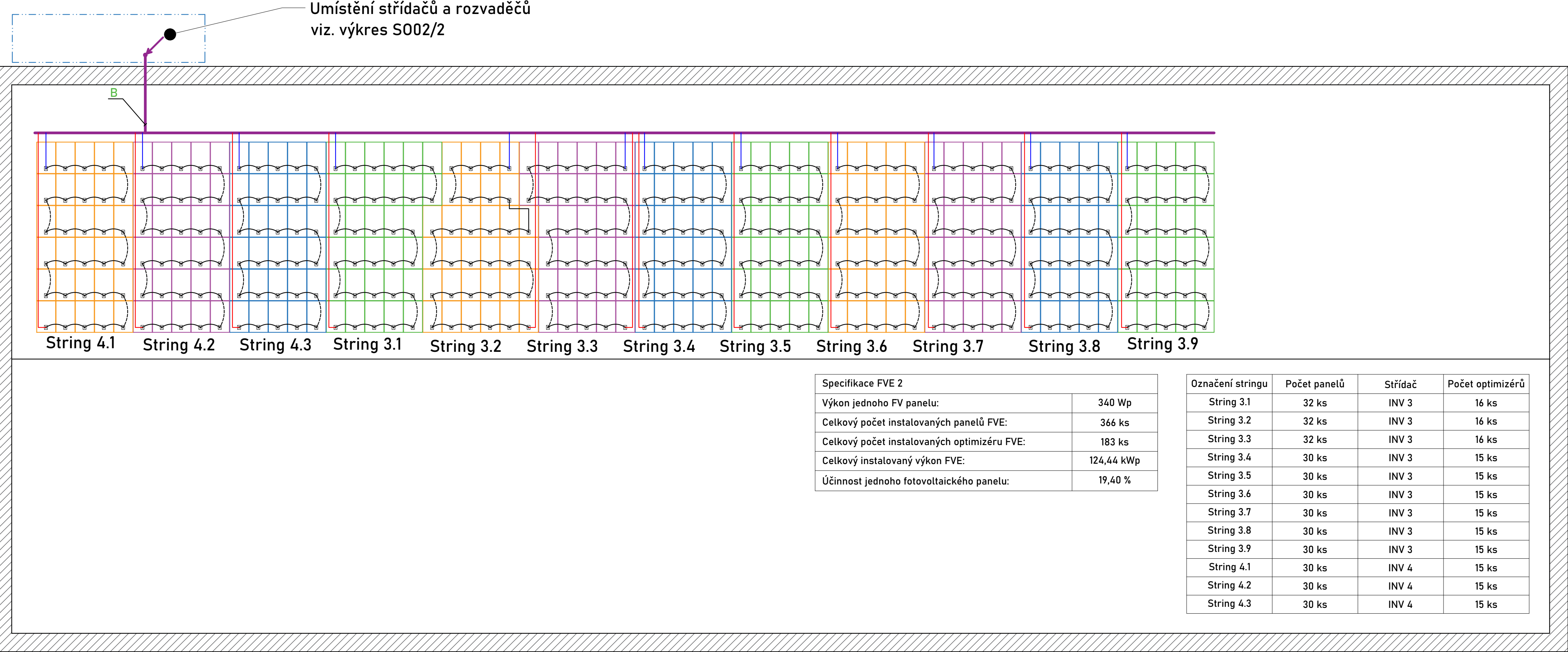


Rozmístění fotovoltaických panelů na budově "Sklad a výdej olejů"



POZNÁMKA

- Fotovoltaické panely budou upevněny na nosné konstrukci, která bude kopírovat sklon střechy budovy "Sklad a výdej olejů".
- Na každé dva fotovoltaické panely bude instalován jeden výkonnostní 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), 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 zemnicím vodičem a svedeny do nově instalované HOP (hlavní ochranná přípojnice), která bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

POZNÁMKY K INSTALACI

- Tlačítko CENTRAL STOP FVE bude umístěno na západní stěně budovy "Sklad a výdej olejů".
- Technologie FVE 2 (rozvaděče RAC 2, RDC 2 a střídače) budou umístěny u západní paty budovy "Sklad a výdej olejů".
- Hlavní ochranná přípojnice (HOP) bude uzemněná vodičem FeZn Ø10 mm.

LEGENDA KABELŮ

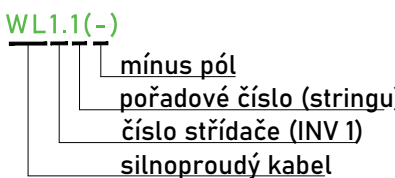
12x solární kabel 6 mm<sup>2</sup> (červený)  
12x solární kabel 6 mm<sup>2</sup> (černý)

Kabely klesají v plechovém žlabu  
62/50 do rozvaděče RDC 2

B

WL 3.1 (+), WL 3.1 (-), WL 3.2 (+), WL 3.2 (-),  
WL 3.3 (+), WL 3.3 (-), WL 3.4 (+), WL 3.4 (-),  
WL 3.5 (+), WL 3.5 (-), WL 3.6 (+), WL 3.6 (-),  
WL 3.7 (+), WL 3.7 (-), WL 3.8 (+), WL 3.8 (-),  
WL 3.9 (+), WL 3.9 (-), WL 4.1 (+), WL 4.1 (-),  
WL 4.2 (+), WL 4.2 (-), WL 4.3 (+), WL 4.3 (-),

Značení Solárních kabelů



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)






Mstětice

Kraj: Středočeský

Katastrální území: 792764

Okres: Praha - východ

GPS Souřadnice: 50.4414303N, 14.3500142E

Klient:	ČEPRO, a.s.		Formát:	4A4	Číslo výkresu:	S002/1
Stavba:	Instalace FVE s akumulací pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Mstětice		Datum:	10/2020	Měřítko:	1:150
Část:	SO 02 - Instalace FVE 2 o výkonu 124,44 kWp na severní straně budovy č. 700/1 - Sklad a výdej olejů		Typ:	DPS	Archiv:	-
Název výkresu:	Rozmístění fotovoltaických panelů		 <b>YOUNG4ENERGY</b> 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	