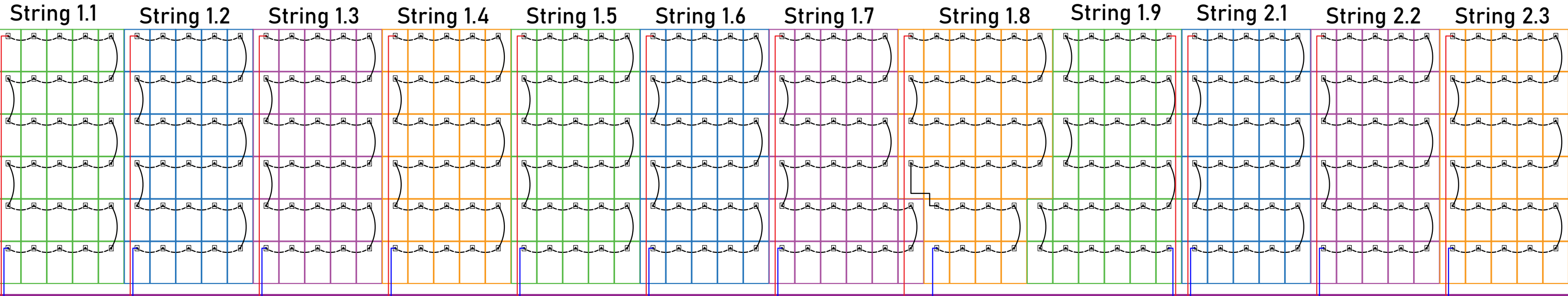


Rozmístění fotovoltaických panelů na budově "Sklad a výdej olejů"

Umístění střídačů a rozvaděčů
viz. výkres S001/2

Specifikace FVE 1	
Výkon jednoho FV panelu:	340 Wp
Celkový počet instalovaných panelů FVE:	366 ks
Celkový počet instalovaných optimizéru FVE:	183 ks
Celkový instalovaný výkon FVE:	124,44 kWp
Účinnost jednoho fotovoltaického panelu:	19,40 %

Označení stringu	Počet panelů	Střídač	Počet optimizérů
String 1.1	30 ks	INV 1	15 ks
String 1.2	30 ks	INV 1	15 ks
String 1.3	30 ks	INV 1	15 ks
String 1.4	30 ks	INV 1	15 ks
String 1.5	30 ks	INV 1	15 ks
String 1.6	30 ks	INV 1	15 ks
String 1.7	32 ks	INV 1	16 ks
String 1.8	32 ks	INV 1	16 ks
String 1.9	32 ks	INV 1	16 ks
String 2.1	30 ks	INV 2	15 ks
String 2.2	30 ks	INV 2	15 ks
String 2.3	30 ks	INV 2	15 ks



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 přepětové ochrany z RAC. Přípojnice bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.
- Samotná konstrukce fotovoltaických panelů a kovové žláby 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 1 (rozvaděče RAC 1, RDC 1 a střídače) budou umístěny u západní paty budovy "Sklad a výdej olejů".
- Hlavní ochranná přípojnice (HOP) bude uzemněná vodičem FeZn Ø10 mm.

LEGENDA KABELŮ

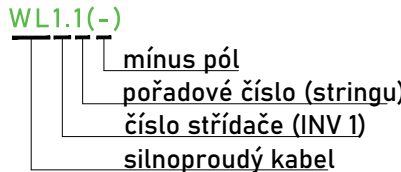
12x solární kabel 6 mm² (červený)
12x solární kabel 6 mm² (černý)

Kabely klesají v plechovém žlabu
62/50 do rozvaděče RDC 1

A

WL 1.1 (+), WL 1.1 (-), WL 1.2 (+), WL 1.2 (-),
WL 1.3 (+), WL 1.3 (-), WL 1.4 (+), WL 1.4 (-),
WL 1.5 (+), WL 1.5 (-), WL 1.6 (+), WL 1.6 (-),
WL 1.7 (+), WL 1.7 (-), WL 1.8 (+), WL 1.8 (-),
WL 1.9 (+), WL 1.9 (-), WL 2.1 (+), WL 2.1 (-),
WL 2.2 (+), WL 2.2 (-), WL 2.3 (+), WL 2.3 (-),

Značení Solárních kabelů



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)






Mstětice

Kraj: Středočeský

Katastrální území: 792764

Okres: Praha - východ

GPS Souřadnice: 50.4414303N, 14.3500142E

Klient:	ČEPRO, a.s.		Formát:	4A4	Číslo výkresu:	S001/1
Stavba:	Instalace FVE s akumulací pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Mstětice					
Část:	SO 01 - Instalace FVE 1 o výkonu 124,44 kWp na jižní straně budovy č. 700/1 - Sklad a výdej olejů		Datum:	10/2020	Měřítko:	1:150
Název výkresu:	Rozmístění fotovoltaických panelů		Typ:	DPS	Archiv:	-
Funkce:	Jméno a příjmení:		Podpis:			
Projektoval:	Ing. Václav Kučera		<div><div>YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00</div></div>			
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal					
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček					
Kreslil:	David Heneš					
Autorizoval:	Ing. Václav Kučera	