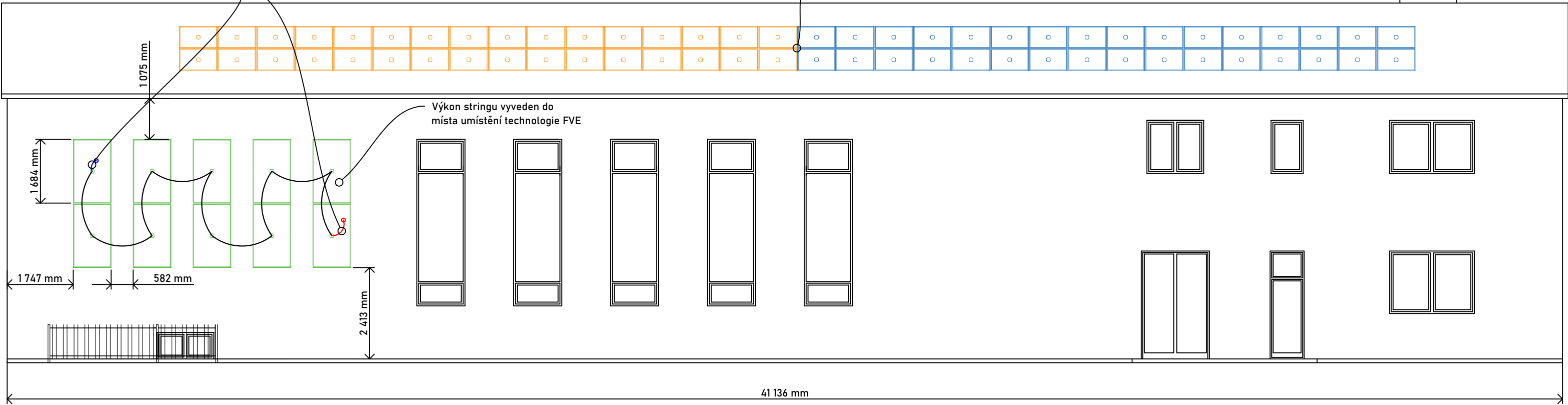


ROZMÍSTĚNÍ FV PANELŮ - ČÁST FASÁDA

POHLED JIŽNÍ

String spojen buď vnitřním prostorem, nebo pod fasádou



LEGENDA KABELŮ

3x solární kabel 6 mm<sup>2</sup> (červený)  
3x solární kabel 6 mm<sup>2</sup> (černý)

Kabely klesají v plechovém žlabu  
62/50 do rozvaděče RDC

A (PRVNÍ ČÁST FVE) - FASÁDA

WL 1.1 (+), WL 1.1 (-)

B (DRUHÁ ČÁST FVE) - STŘECHA

WL 1.2 (+), WL 1.2 (-), WL 1.3 (+), WL 1.3 (-)

ROZVODNÁ SOUSTAVA:

2DC 1000 V/IT

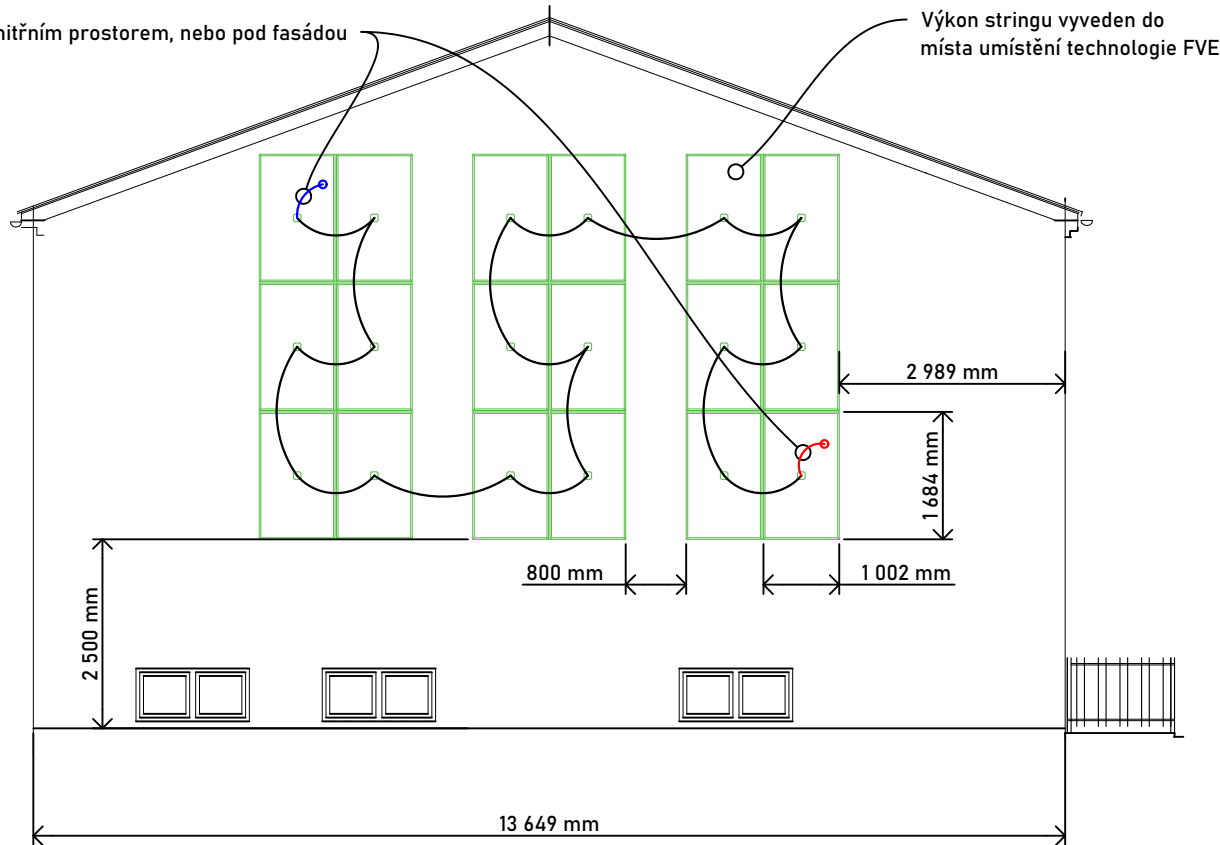
VNĚJŠÍ VLIVY - DLE ČSN 33 2000-5-51-AB7,AD3

(venkovní prostory nechráněné před atmosferickými  
vlivy s nízkými i vysokými teplotami)

Specifikace FVE - BRANKA U OPAVY	
Výkon jednoho FV panelu:	320/340 Wp
Celkový počet instalovaných panelů FVE:	92 ks
Celkový počet instalovaných optimizéru FVE:	46 ks
Celkový instalovaný výkon FVE:	30,720 kWp
Účinnost jednoho fotovoltaického panelu:	18,96/20,15 %

POHLED ZÁPADNÍ

String spojen buď vnitřním prostorem, nebo pod fasádou



POZNÁMKA

- Fotovoltaické panely budou na fasádě budovy upevněny na speciální nosné konstrukci.
- Fotovoltaické panely budou na střeše budovy upevněny na nosné konstrukci kopírující sklon střechy.
- 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 střídače bude instalována Hlavní Ochranná Přípojnice (HOP), na kterou bude přivedeno uzemnění přepětové ochrany z rozvaděče RAC. Přípojnice bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

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






LEGENDA

○ Fotovoltaický panel (340 Wp)  
— Solární kabely ve sdružené trase  
— Solární kabely  
— Stringování

FVE BRANKA U OPAVY				
Označení stringu	Počet panelů	Střídač	Výstupní výkon střídače	Počet optimizérů
String 1.1	28 ks	INV 1	25,0 kW	14 ks
String 1.2	32 ks	INV 1	25,0 kW	16 ks
String 1.3	32 ks	INV 1	25,0 kW	16 ks

BRANKA U OPAVY

Kraj: Moravskoslezský Katastrální území: 609382  
Okres: Opava GPS Souřadnice: 49.8884778N, 17.8819536E

Klient:	Branka u Opavy		Formát:	3A4	Číslo výkresu:	D.2.1.1
Stavba:	Snížení energetické náročnosti veřejných budov v obci Branka u Opavy propojením dvou objektů a využitím OZE a KVET					
Část:	SO 05 - Instalace fotovoltaického systému o výkonu 30,72 kWp na střeše a fasádě objektu "Multifunkční dům"		Datum:	04/2021	Měřítko:	1:100
Název výkresu:	Rozmístění FV panelů - část fasáda		Typ:	DPS	Archiv:	-
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:				
Projektoval:	Ing. Václav Kučera		 <b>YOUNG4ENERGY</b> Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00			
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček					
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal					
Kreslil:	David Heneš					
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera	