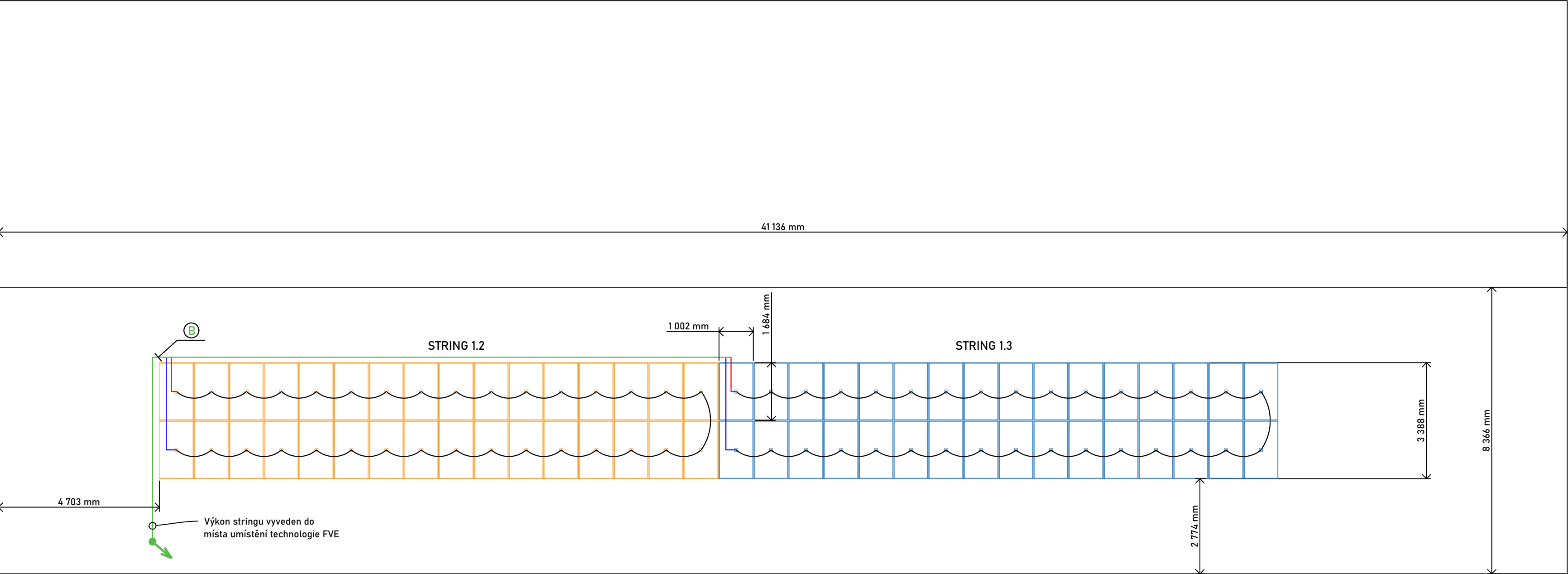


PŮDORYS STŘECHY

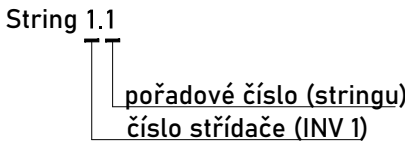
ROZMÍSTĚNÍ FV PANELŮ - ČÁST STŘECHA



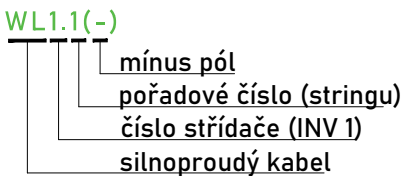
- POZNÁMKA**
- Fotovoltaické panely budou na fasádě budovy upevněny na speciální nosné konstrukci.
 - Fotovoltaické panely budou na střeše budovy upevněny na nosné konstrukci kopírující sklon střechy.
 - Na každé dva fotovoltaické panely bude instalován jeden výkonnostní optimizér (v případě lichého 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.

- POZNÁMKY K INSTALACI**
- Tlačítko CENTRAL STOP FVE bude umístěno na budově.

Označení Stringu



Značení Solárních kabelů



LEGENDA

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

LEGENDA KABELŮ

- 3x solární kabel 6 mm² (červený)
- 3x solární kabel 6 mm² (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 VLVIVY - 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 %

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.2.1.2
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 střecha	Typ: DPS	Archiv: -
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:	
Projektoval:	Ing. Václav Kučera		
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček		
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal		
Kreslil:	David Heneš		
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera		
			YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00