

- Zapojení stringů**
- Kabelové stringy budou v provedení SOL6.
  - Kabeláž propojující panely a optimizéry je součástí optimizérů.
  - Kabely nesmí volně ležet na střešním plášt, trasy musí být vedeny bez ostrých ohýbů.
  - Uložení kabelů bude mimo podpanelový prostor v UV odolných chráničkách.
  - V případě lichého počtu panelů ve stringu se poslední optimizér zapojí k jednomu panelu (v každém stringu lze zapojení 1:1 provést pouze v jednom případě).
  - V průběhu zapojování je nutné průběžně zpracovávat QR mapu optimizérů pro následné nahrání do monitorovací platformy. Dodavatel ručí za správnost mapy!

- Pospojování**
- Konstrukce a panely budou vzájemně pospojovány pomocí typového prvku (dodávka konstrukcí).
  - Bloky pospojovaných panelů budou vzájemně propojeny vodičem CYA25.
  - Pospojované bloky panely budou přivedeny do přípojnice potenciálového vyrovnání (PPV) na úrovni střechy. Přípojnice PPV je dodatkou profese SIL (dodávka profese FVE končí připojením CYA25 do PPV).

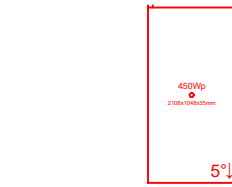
- Jímací soustava**
- Bude realizována oddálená jímací soustava v provedení HVI (dodávka profese SIL).
  - Střešní instalace FVE musí dodržet stanovené odstupové vzdálenosti od svodů HVI (nutná koordinace s profesí SIL).

- Požární nebezpečné prostory**
- Bude dodržena 2m odstupová vzdálenost od střešních světlíků.

## Tabulka výkonů

		Celkem	
Panel 450Wp	Počet	74	ks
	Inst. výkon	33,30	kWp
Optimizér 950W (2:1)	Počet	38	ks
	Jmen. výkon	950	W
Střídač 30kVA	Počet	1	ks
	Inst. výkon	30,00	kVA

## Legenda prvků



### Fotovoltaický panel 450Wp

Vzorový rozměr 2108x1048x35mm  
Montáž souběžně se sklonem střechy (5°)  
Barva panelu dle stringu

### Nosná konstrukce - hliníkové kolejnice

Certifikovaný montážní systém.  
Montáž kolejnic na příchytkách penetrující střešní plášť.  
Včetně certifikovaného těsnícího tělesa pro zabránění vniku vody a vlhkosti do střešní skladby.

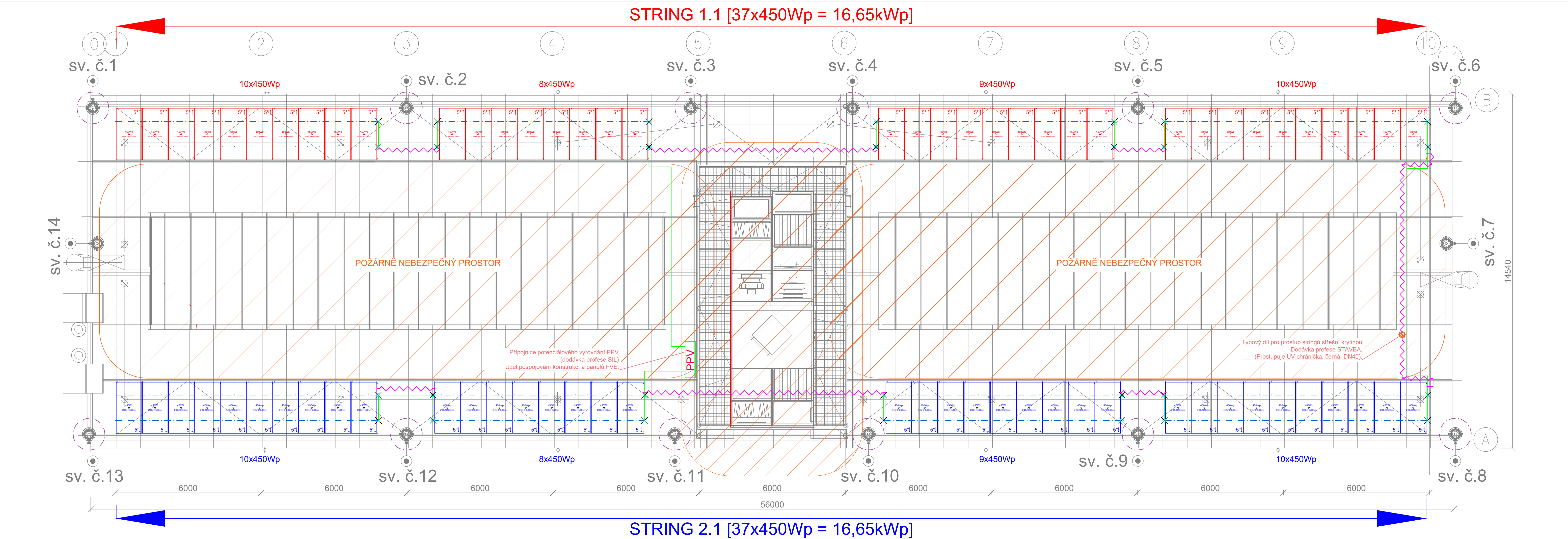
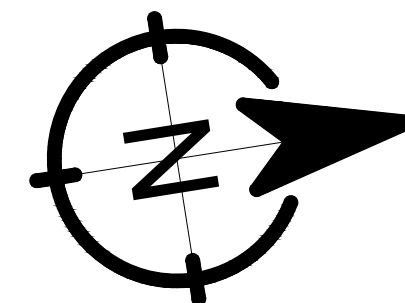
### Trasa stringů vedená mimo podpanelový prostor

Vedeno v chráničce UV DN40/32.  
Uloženo na podpěrách pro ploché střechy.  
(např. PV21x nebo PVX Multimount)

Trasa pospojování CYA25 vedená mimo podpanel. prostor.  
V místě souběhu se stringy vedeno ve společné chráničce.  
Samostatná trasa vedena v KP UV DN40/32.

Svorka pospojování dle způsobu montáže.  
[CYA25 / kolejnice] // [CYA25/CYA25] // [CYA25/PPV]

Odstupová vzdálenost od svodu HVI  
Nutno koordinovat v rámci realizační dokumentace s profesí SIL!



Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
Revize:		Datum:	
Datum:		Podpis:	
Popis:		Kontroloval:	
Stavebník/Investor:		SPRÁVA ŽELEZNIC	
Adresa:		DIÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:		Stavební správa východ	
Adresa:		Nerudova 1, 779 00 Olomouc	
Zhotovitel díla:		JM YARD service s.r.o.	
Adresa:		Suderova 2024/8, Ostrava- Mariánské Hory, 709 00	
Kontakt:		T: +420 553 401 331	
Adresa:		E: markova@jmyardservice.cz	
Zhotovitel části/objektu:		PROJEKT HTL s.r.o.	
Adresa:		Pohraniční 27, 703 00 Ostrava-Vítkovice	
Kontakt:		T: +420 553 034 235	
Adresa:		E: htl@projekthtl.cz	
Hlavní projektant (HIP):		Ing. Jana Marková	
Specialista:		Ing. Vít Kaplan	
Název stavby/akce:		Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín	
Název části:		I. Rekonstrukce dílenského zázemí MES Český Těšín	
Název objektu/díle části:		SO 04 Nová opravárenská hala	
Název přílohy:		Přídorys střechy	
Název díle části přílohy:		-	
Odpovědný projektant:		Ing. Vít Kaplan	
Zpracovatel přílohy:		Ing. Šimon Robenek	
Kraj:		Moravskoslezský	
Katastrální území:		Český Těšín (598933)	
TUDU:		250111	
Stupeň dokumentace:		1:75	
Formát:		420x1050	
Smluvní datum zpracování:		13.1.2023	
Ověření:		-	
Stupeň dokumentace:		D.2.2.1	
Formát:		420x1050	
Smluvní datum zpracování:		13.1.2023	