

DETAIL 1:30 UMÍSTĚNÍ FVE TECHNOLOGIE NA STŘEŠE Č. 3

LEGENDA:

- Monokrystalický fotovoltaický panel. Výkon panelu je 550Wp.
- Výrobní modul-měnič FVE dle ČSN EN 50438
- Sdružovací skříň 1500V/DC ve venkovním provedení osazená na povrch vybavená přepětovými ochranami a pojistkovými odpojiči DC stringů.
- Uzemnění dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3
- Výkonový optimizér pro dva FV panely
- String box s přepětovou ochranou TT. 2
- Klesající kabelové vedení
- Kabelové vedení AC do rozvodny
- Kabelové vedení DC
- Bezpečnostní vypínací tlačítko v provedení anti-vanc

OCHRANNÁ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI - OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- základní ochrana před dotykem živých částí izolací
- přepážky, kryty
- ochrana při poruše, samočinné odpojení od zdroje
- v síti TN a TT
- ochrana doplňková, ochranné pospojování, proudovým chráničem

POZNÁMKA:

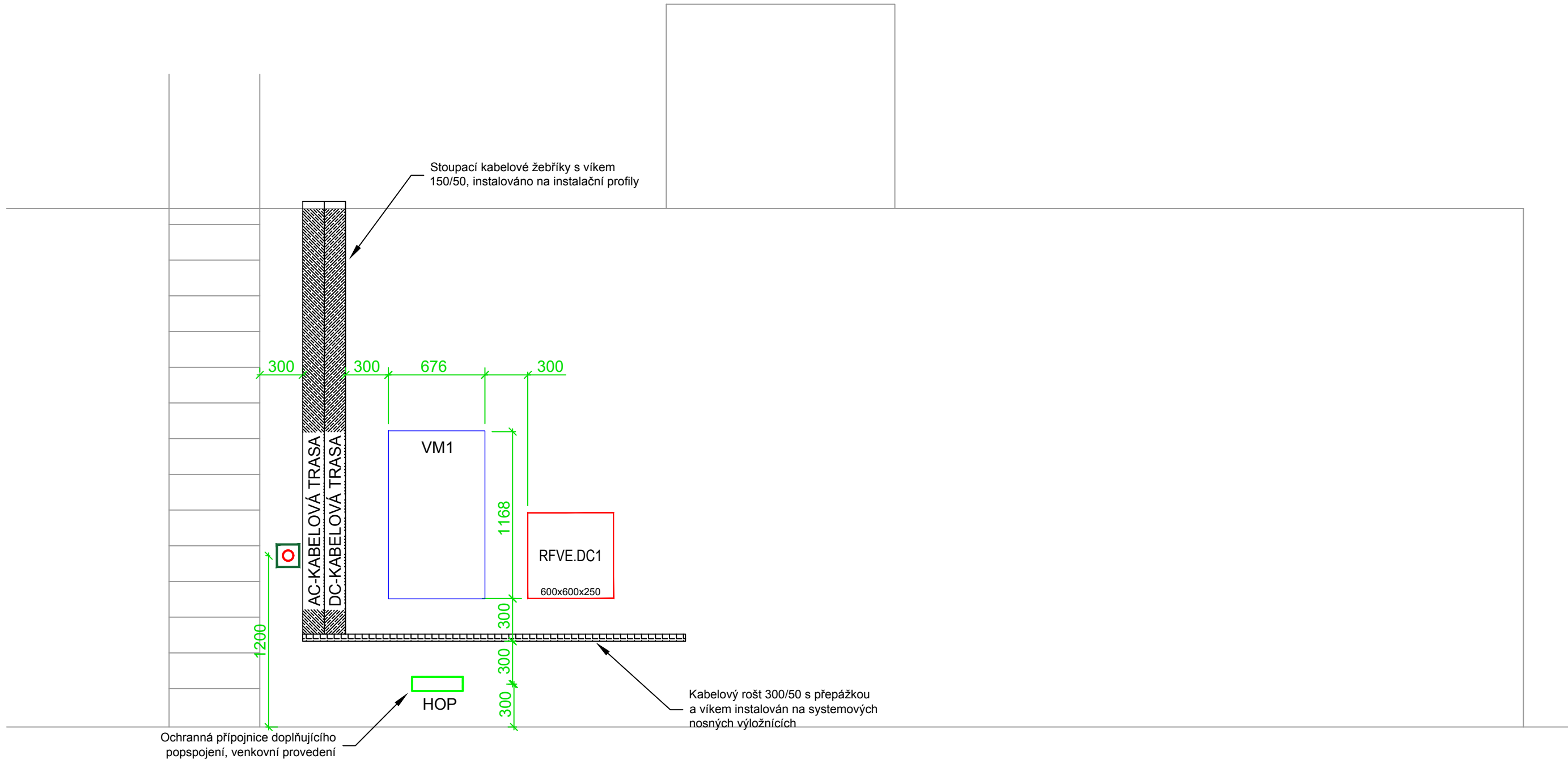
Konstrukce FVE výroby bude kotvena do konstrukce střechy, se sklonem 15°. Konstrukce bude typu Východ/Západ a Jih.

STEJNOSMĚRNÁ SÍŤ - 2-1000V DC/IT
STŘÍDAVÁ SÍŤ - 3NPE AC 50Hz, 400/230V, TN-C-S
BOD ROZDĚLENÍ ROZVADEČ RH

Střídač a rozvaděč pověsit na nehořlavý podklad
Stoupací kabelové vedení na střechu vést v kabelovém žlabu, v případě zateplení budovy EPS systémem, bude žlab obložený v minerální nehořlavé izolaci v dostatečné tloušťce odpovídající požární odolnosti EI60.

Kabely s požární odolností PRAFIaDur uložít buď pod omítkou nebo do systémových ohni-odolných kabelových tras, či příchytěk.

Výkonový optimizér spojit se dvěma FV moduly, pokud není uvedeno jinak.



VYPRACOVAL:	Ing. Miroslav Zeman	KONTROLOVAL:	Lukáš Svozilek
ODPOV. PROJ.	Ing. Petr Jurák	HIP	Ing. Martin Vymazal
INVESTOR: SPRÁVA ŽELEZNIC, státní organizace, IČ: 28592573, Dílčedná 1003/7, Praha 110 00			
Místo stavby: Ostrava, p.č 890/1		ZAK. ČÍSLO:	Paré:
Název projektu :		FVE24-0100	
Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Ostrava - Kunčice		DATUM:	07/2024
		STUPEŇ:	PDPS
		FORMÁT:	A1
UMÍSTĚNÍ VÝROBNÍHO MODULU		MĚŘÍTKO:	Č.V. D.1.4.5
		1:100	