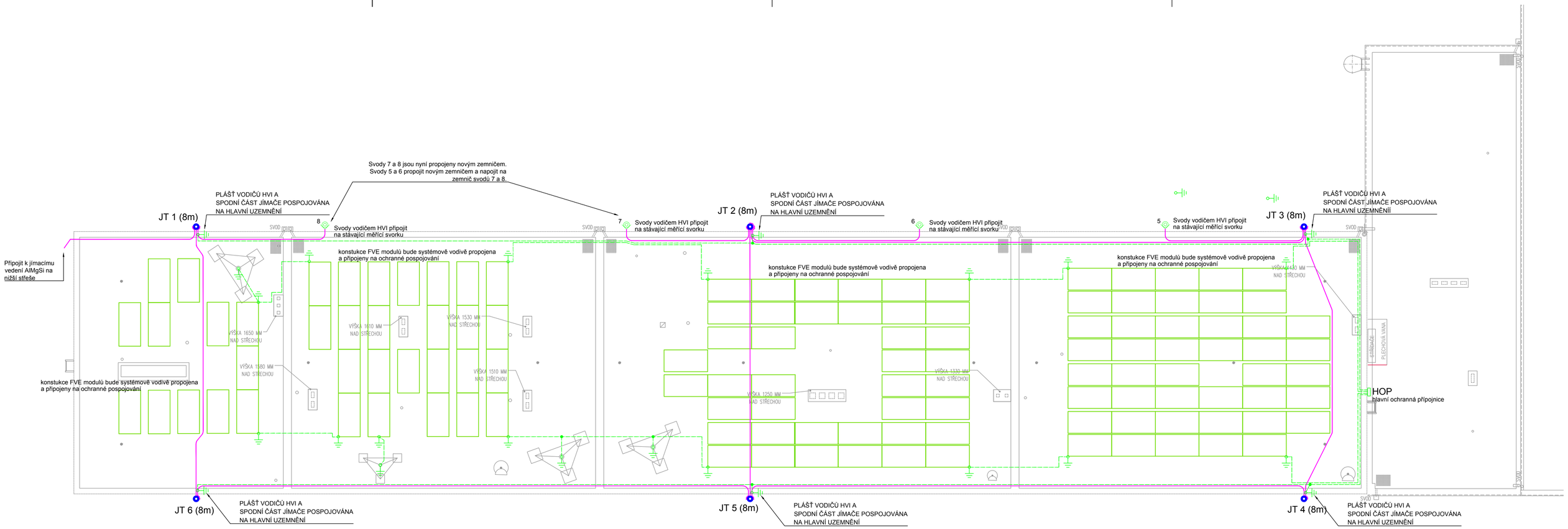
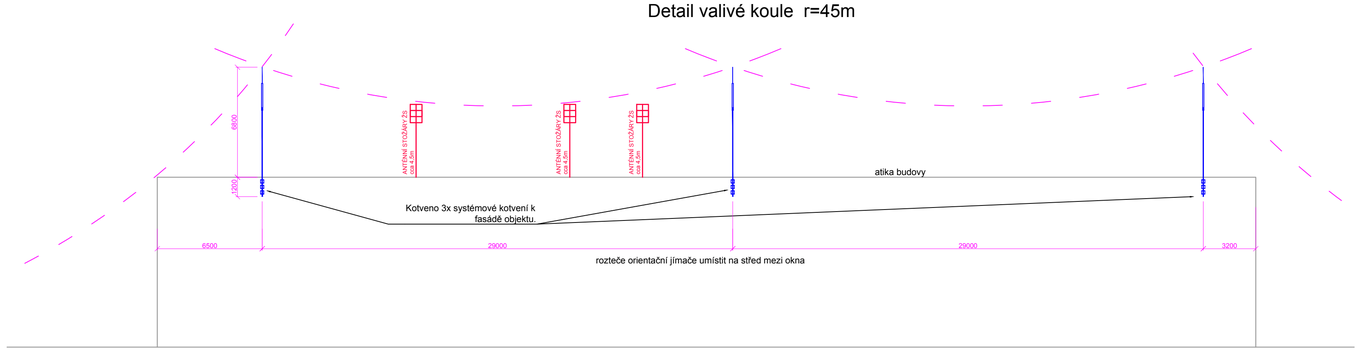
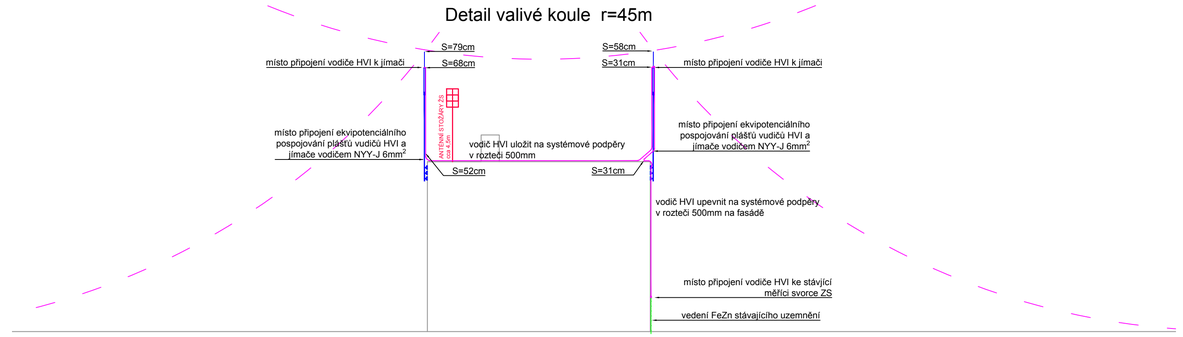


Detail valivé koule r=45m



Detail valivé koule r=45m



Návrh vnější ochrany před bleskem a přepětím dle ČSN EN 62305–3 ed.2

- Systém ochrany před bleskem LPS III
- Ochrana před přímým úderem bleskem je navržena pomocí metody valící se koule o poloměru r=45m
- Jímací soustava v místě FVE výrobny bude zhotovena jako izolovaný systém,jehož parametry budou odpovídat přeskokové vzdálenosti "s" dle ČSN EN 62305.
- Izolované jímací tyče budou kotveny k atice střechy ze strany fasády na systémových výložnících oddálených od fasády 200 mm
- Vysokonapěťový HVI vodič bude připojen na holé jímací tyče izolovaných jímačů.
- Vodiče HVI budou vybaveny na okrajích potenciálovými přípojkami pro tyto vodiče.
- Tyto potenciálové přípojky budou vodivě propojeny vodičem CYY o průřezu min. 6mm², které budou vedeny na HOP.
- Objekt i veškerá zařízení instalovaná na střeše musí být v ochranném prostoru jímací soustavy. Při instalaci dalších zařízení na střeše je nutno upravit jímací soustavu tak, aby bylo dané zařízení chráněno a zároveň bylo ve vzdálenosti větší než je vypočtena bezpečná přeskoková vzdálenost "s" dle ČSN 62305–3.
- Všechny vodivé neživé části nacházející se v ochranném prostoru izolovaného hromosvodu musí být popojeny na společnou ochrannou přípojnici HOP
- Vodiče NYY–J 6mm budou vedeny samostatně v ochranných žárově zinkovaných trubkách uložených na systémových betonových podpěrách s pryžovou podložkou, nebo v kabelových trasách společně s DC kabely FVE výrobny

Poznámky:

- Nově vybudovaný bleskosvod řeší ochrannu FVE výrobny, antén na střeše a budovy, bude připojen ke stávající uzemnění svodů, které bude doplněno o propoj svodů.

Legenda

- FVE panel
- Izolovaný jímací stožár h=8m
- Izolovaný vodič HVI (<s=75cm)
- Vodič NYY-J 6mm2 - pospojení a vyrovnání potenciálu
- Svorka pro vyrovnání potenciálu pláště HVI vodiče
- Zkušební svorka s číslem svodu

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM
DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3
Zařízení jednoúčelová a ve zvláštní ch objektech - Prostory s vanou nebo sprchou ČSN 33 2000-7-701
- 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

VYPRACOVAL:	Ing. Miroslav Zeman	KONTROLOVAL	Lukáš Svozílek	DEVYKO
ODPOV. PROJ.	Ing. Petr Jurák	HIP	Ing. Martin Vymazal	
INVESTOR :	**SPRÁVA ŽELEZNIC, státní organizace, IČ: 28592573, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00**			
Místo stavby: Ostrava, p.č 890/1			ZAK. ČÍSLO: FVE24-0100	Paré:
Název projektu : **VÝSTAVBA NOVÝCH FOTOVOLTAICKÝCH ZDROJŮ V LOKALITĚ OSTRAVA-KUNČICE**			DATUM: 07/2024 STUPEŇ: PDPS FORMÁT: A1	
VNĚJŠÍ SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM VYROVNÁNÍ ZEMNÍHO POTENCIÁLU			MĚŘÍTKO: 1:130	Č.V. **D.1.4.7**