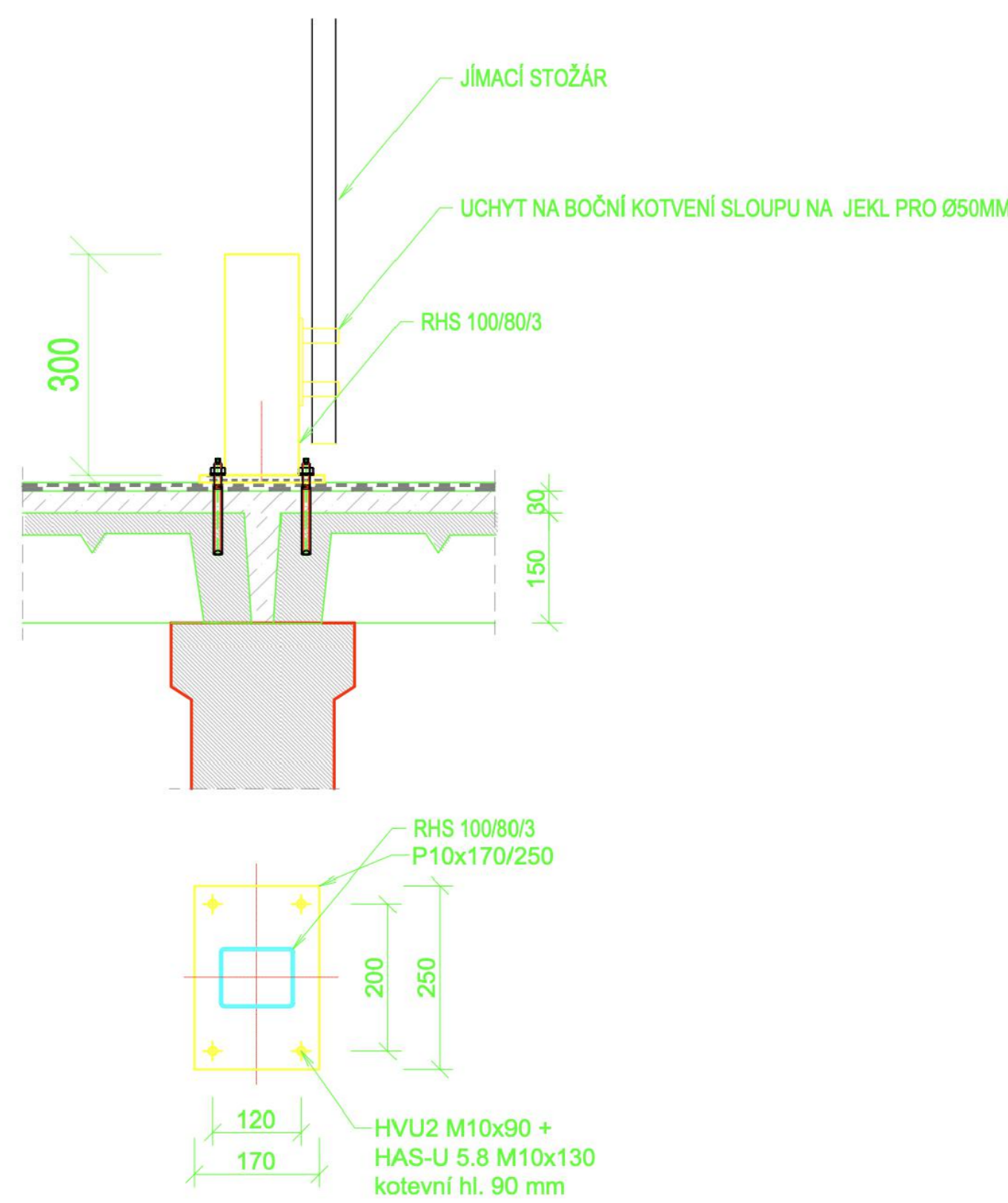


KOTVENÍ HROMOSVODU

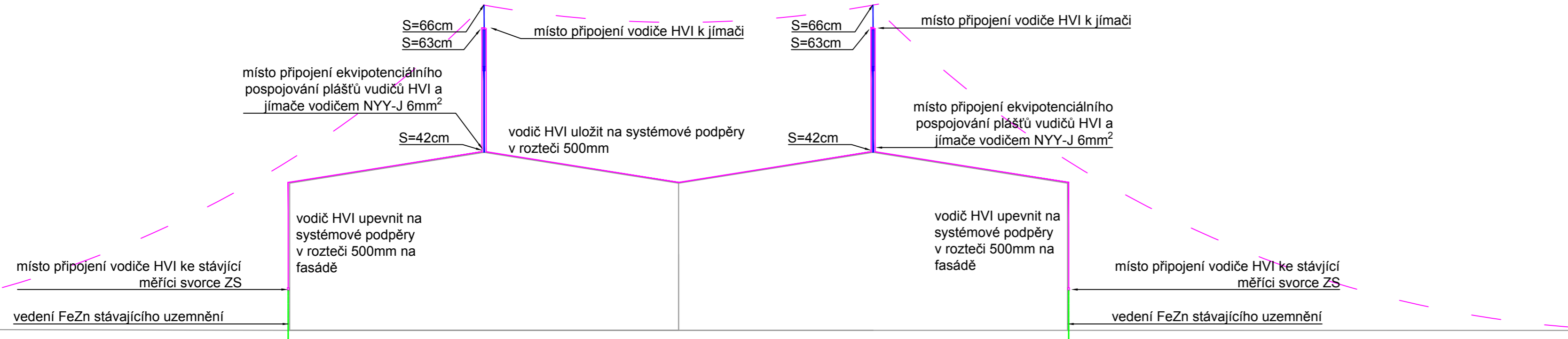


OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

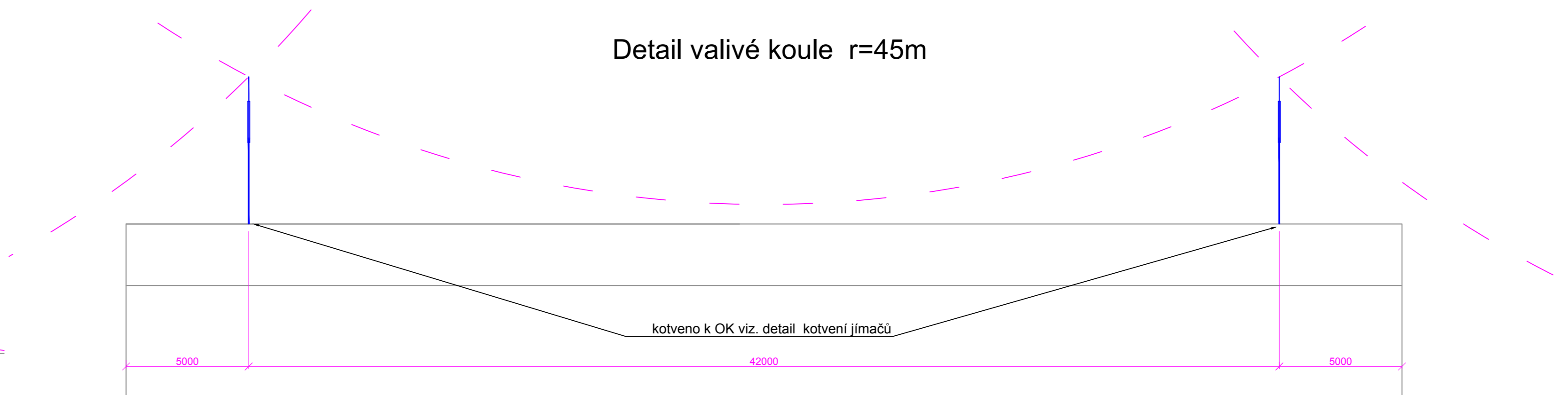
Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou ČSN 33 2000-7-701

- 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

Detail valivé koule r=45m



Detail valivé koule r=45m



- Návrh vnější ochrany před bleskem o 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 výroby bude zhotovena jako izolovaný systém, jehož parametry budou odpovídat přeskokové vzdálenosti s dle ČSN EN 62305.
 - Izolované jímací tyče budou kotveny k připravené ocelové konstrukci na střeše.
 - Vysokonápotový HVI vodič bude připojen na hoře jímací tyče izolovaných jímáčů.
 - Vodiče HVI budou vybaveny na okrajích potenciálními přípojkami pro tyto vodiče.
 - Tyto potenciální přípojky budou vodivě propojeny vodičem CYY o průřezu min. 6mm², které budou vedeny na HOP nebo na hlavní uzemnění.
 - Objekty i veškerá zařízení instalovaná na střeše musí být v ochranném prostoru soustavy tak, aby bylo dané zařízení chráněno a zároveň bylo ve vzdálenosti větší než je vypočtená 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 přípojnicí HOP.
 - Vodiče NYY-J 6mm budou vedeny samostatně v ochranných ždovkách zinkovaných trubkách uložených na systémových lepených nebo betonových podpěrách s pryžovou podložkou, nebo v kabelových trzích společně s DC kabely FVE výroby.

Poznámky:

- Nově vybudovaný bleskosvod řeší ochranu FVE výroby na střeše budovy, bude připojen ke stávající uzemnění svodu, které bude doplněno o nové zemní tyče. Zemní tyče budou připojeny vodičem FeZn Ø10mm přes systémové svorky, připojení bude provedeno v zemi.
- Svorky budou ošetřeny antirizním nátěrem nebo bandáží.

Legenda

- Izolovaná jímací tyč
- Izolovaný vodič HVI (s=75cm)
- Svorka pro vyrovnaní potenciálu pláště HVI vodiče
- Zkušební svorka s číslem svodu
- Vodič CYY- 16mm²/2
- Vodič CYY- 6mm²/2

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:	Hranice, p.č. 5438			
Název projektu:	VÝSTAVBA NOVÝCH FOTOVOLTAICKÝCH ZDROJŮ V LOKALITĚ SSM HRANICE			ZAK. ČÍSLO: FVE24-0099 Paré:
				DATUM: 07/2024
				STUPEŇ: PDPS
				FORMAT: A0
				MĚŘITKO: 1:75
				C.V. D.1.4.7
VNĚJŠÍ SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM VYROVNÁNÍ ZEMNÍHO POTENCIÁLU				