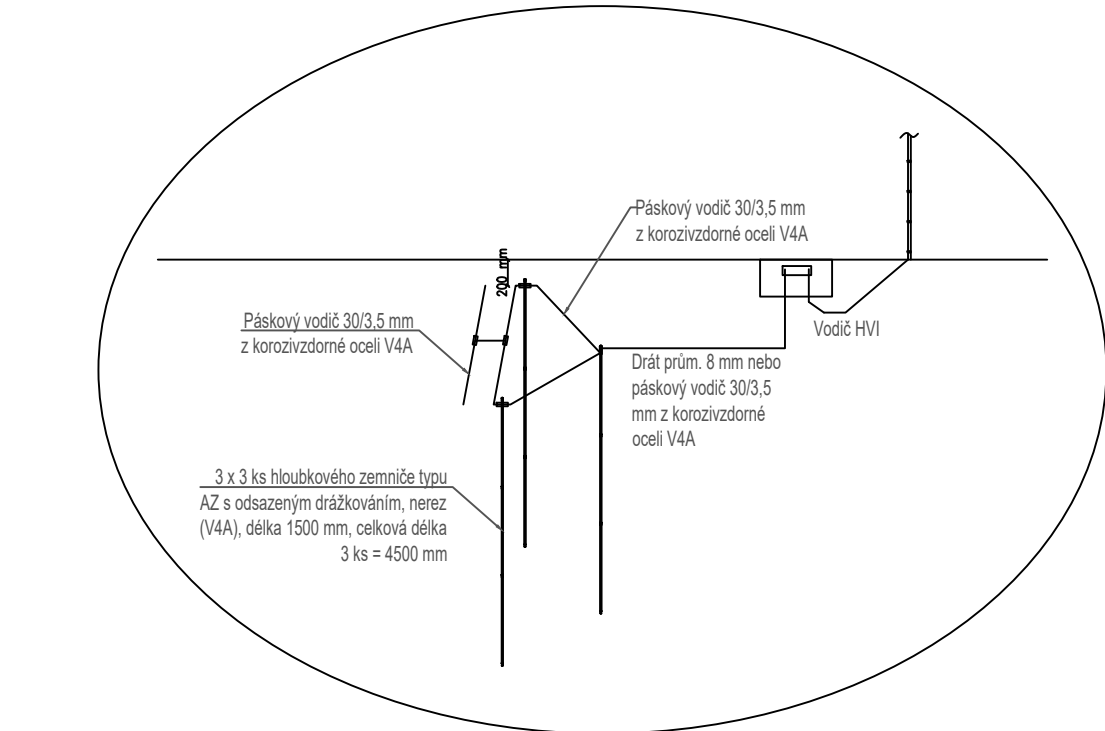


LEGENDA

- JT1 až JT16 - podpurná trubka (dále jen PT) GFK o délce 3200 mm, délka jímání tyče 2500 mm, celková výška 5700 mm instalovaná ve čtyřramenném stativu (r = 620 mm) s maximální zátěží (12x bet.), opatřena stranovými jímáči. Uvnitř, příp. vně podpurné trubky nich jsou instalovány vodiče s vysokonapětovou izolací (HVI - izolace = 0,75 m "s" pro vzduch), které jsou vedeny v ploše střechy na podpěrách a vzájemně propojeny dle výkresové dokumentace. V oblasti koncovky ve tvaru válce o poloměru "s" pro vzduch a délce 2x"s" od připojení vodiče HVI k podpurné trubce se nesmí nacházet žádné kovové a vodivé prvky a materiály. Čtyřramenný stativ musí být vodivě připojen k vnějšímu systému vyrovnání potenciálu budovy.
- JT17 - podpurná trubka (dále jen PT) GFK o délce 3200 mm, délka jímání tyče 2500 mm, celková výška 5700 mm bude kotvena na stávající anténní stožár. Uvnitř i vně podpurné trubky jsou instalovány vodiče s vysokonapětovou izolací (HVI - izolace = 0,75 m "s" pro vzduch), které jsou vedeny dle výkresové dokumentace v ploše střechy a vzájemně propojeny dle výkresové dokumentace. V oblasti koncovky ve tvaru válce o poloměru "s" pro vzduch a délce 2x"s" od připojení vodiče HVI k podpurné trubce se nesmí nacházet žádné kovové a vodivé prvky a materiály. Podpurná trubka (PA svorka) musí být vodivě připojena k systému vyrovnání potenciálu budovy.
- Vodič s vysokonapětovou izolací (HVI) pro "s" do 0,75 m na vzduchu, pr. 23 mm, šedý. Vodič veden po střešním plátni na podpěrách s roztečí do 1 m. V oblasti koncovky ve tvaru válce o poloměru "s" pro vzduch a délce 2x"s" od připojení vodiče HVI k podpurné trubce se nesmí nacházet žádné kovové a vodivé prvky a materiály. Podpurná trubka (PA svorka) musí být vodivě připojena k systému vyrovnání potenciálu budovy. Min. vzdálenost mezi souběžnými jódovými vysokonapětovými vodiči (HVI) je 200 mm. Právý úhel při zakřivení tras vodiče HVI je pouze schematický, reálný poloměr ohybu vodiče HVI je 230 mm. Vzájemné propojení vysokonapětových vodičů v této soustavě je možné pouze na podpurné trubce, jakékoliv jiné křížení vodičů HVI je nevdí. Uzemňovací soustava tvořena 3 x 3 mm kusy hloubkových zemnicích tyčí u každého svodu, které budou navzájem propojeny a po obvodu objektu spojeny páskovým vodičem z korozivzdorné oceli V4A 30/3,5 mm v hloubce 200 mm pod úrovní okolního terénu, ve vzdálenosti min. 1000 mm od obvodových zdí. V místech, kde je to možné, je potřeba propojit novou uzemňovací soustavu s původní ÚS pod úrovní přilehlého terénu. K nové uzemňovací soustavě budou připojeny i svody systému vnějšího vyrovnání potenciálu.
- Svod vodičem s vysokonapětovou izolací (HVI - izolace pro "s" do 0,75 m na vzduchu). Vodič veden po zdi na podpěrách, rozteč podpěr max. 1 m. Min. vzdálenost mezi souběžnými jódovými vysokonapětovými vodiči (HVI) nebo mezi vodiči HVI a svody vnějšího vyrovnání potenciálu je 200 mm, v oblasti koncovky je min. vzdálenost dána dostatečnou vzdáleností. Svod ukončen v chodníkové revizní krabici se zkušební svorkou a drátem z korozivzdorné oceli V4A o prům. 10 mm nebo páskovým vodičem z korozivzdorné oceli V4A 30/3,5 mm napojen na novou uzemňovací soustavu objektu.
- Chodníková revizní krabice se zkušební svorkou
- 3 x 3 mm kusy hloubkového zemnice typu AZ s odsazeným drážkováním, nerez (V4A), délka 1500 mm, celková délka 3 ks = 4500 mm
- Svorka křížová V4A pro připojení svodů k uzemnění.
- Hodnota dostatečné vzdálenosti pro HVI



Poznámka pro návrh jímací soustavy a uzemňovací soustavy dle ČSN EN 62305-1 až 4, ed. 2:

Třída ochrany před bleskem: LPS III
Hladina ochrany před bleskem: LPL III
Z důvodu členitosti objektu je ochranný prostor jímací soustavy řešen samostatným souborem .dwg ve 3D!
Druh jímací soustavy: izolovaná
Předpokl. střední hodnota měrného odporu půdy: p=max. 300 ohm/m
Vodivé předměty nebo zařízení budou spojeny vodičem FeZn, příp. AlMgSi 8mm a připojeny na vnější systém vyrovnání potenciálu objektu.
Veškeré vodivé prvky na střeše budou umístěny v ochranném prostoru jímáči.
Veškeré svorky a kovové součásti musí být dlouhodobě odolné proti korozi.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		KONZULTANT V OCHRANĚ PŘED BLESKEM:		VALDAV elektro s.r.o. Šalounova 470/38 Ostrava-Vítkovice valdav@valdav.cz	
Ing. David Valenčín		Ing. Eva Černochová Štihelová			
MÍSTO STAVBY:		Administrativní budova Správy železnic, s.o., Nerudova 1, Olomouc			
INVESTOR:		Správa železnic, s.o., Oblastní ředitelství Olomouc, Nerudova 1, Olomouc			
NÁZEV AKCE:					
Olomouc, ADM Nerudova 1 – oprava SO-01-02 Oprava hromosvodu					
OBSAH VÝKRESU:					
Jímací a uzemňovací soustava					
				FORMÁT:	
				A2	
				DATUM:	
				08.2021	
				MĚŘÍTKO:	
				1:250	
				ČÍSLO VÝKRESU:	
				OPB21/08/07/01	