

LEGENDA JÍMACÍ SOUSTAVA A UZEMNĚNÍ

- JÍMAČ PRO VODIČE HVI,VČETNĚ JÍMACÍHO HROTU 2 M, PODPŮRNÉ TRUBKY 3,2 M, UCHYCENÍ NA STĚNU, PA SVORKY, SADY PRO UPEVNĚNÍ HVI VODIČŮ
- OBLAST KONCOVKY
- VODIČ HVI LONG, VČETNĚ DRŽÁKŮ NA STĚNU
- SVOD JÍMACÍ SOUSTAVY VEDOUcí DOLŮ
- SVOD JÍMACÍ SOUSTAVY PŘICHÁZEJÍCÍ SHORA
- ZEMNÍ TYČ FeZn 2M SE SVORKOU
- SZ ZKUŠEBNÍ SVORKA
- SVORKA
- ZEMNÍ DRÁT FeZn 10 IZOLOVANÝ
- ZEMNÍ PÁSEK NEREZ V4A 40x4MM
- HOP HLAVNÍ OCHRANNÁ PŘÍPOJNICE

POZNÁMKA:

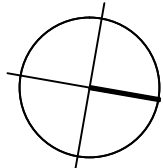
Pro zajištění ochrany před bleskem bude objekt chráněn novou jímací soustavou. Na základě analýzy rizik byla pro tento objekt určena třída ochrany před bleskem LPS III, pro kterou platí konstrukční pravidla:

- poloměr valící se koule r = 45 m

Pro správný návrh jímací soustavy je třeba brát v úvahu dostatečnou vzdálenost "s", která je v nejvzdálenějším bodu od země rovna 0,61 m. Vzhledem ke konstrukci chráněného objektu budou použity vodiče HVI long. Na objektu je instalován izolovaný bleskosvod - vzhledem ke koncepci izolovaného bleskosvodu je třeba z bezpečnostního hlediska uzemnit všechny kovové/vodivé stavební prvky na střeše. Kovové/stavební prvky musí být uzemněny v rámci hlavního ochranného pospojování např. na HOP na střeše, v žádném případě nemohou být spojeny s jímací soustavou.

Na střeše budou umístěny dvě jímací sestavy GFK/Al o celkové délce 5,7m v podobě podpůrné trubky GFK pro vodiče HVI long délky 3,2 m s jímací tyčí Al o délce 2,5 m. Každý jímač bude připevněn ke stěně pomocí tří držáků na stěnu od sebe vzdálených 75 cm. Jímač bude v držácích upevněn za podpůrnou trubku mimo oblast koncovky. V oblasti koncovky je nutné dodržovat vzdálenost "s". Tyto jímače budou propojeny vodičem HVI long pomocí sady pro připevnění vodičů HVI long. Kromě toho z každého jímače bude vyveden svod jímací soustavy, který bude veden po fasádě objektu a připojen na novou uzemňovací soustavu pomocí zkušební svorky SZ. Zkušební svorka bude umístěna nad zváněcí tyčí FeZn 2,0m. Na zváněcí tyč FeZn 2,0m bude napojen izolovaný drát FeZn 10 z nové uzemňovací soustavy.

Ochrana před bleskem bude provedena podle souborů norem ČSN EN 62305 a ČSN EN 62561 v platném znění a podle návodu výrobce.



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Tomáš Novotný	KONTROLOVAL Ing. Tomáš Novotný	VYPRACOVAL Jaroslav Šmerda	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ PROJEKCE – ELEKTRO U Potoka 316, 664 51 KOBYLNICE	
INVESTOR: DOMOV PRO MNE, Z. S., Kounicova 42, 602 00, Brno IČ: 653 50 111			DATUM	12/2021
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY RD NA CHRÁNĚNÉ BYDLENÍ Štolcova 616/52, k. ú. Černovice, Brno			STUPĚN	DPS
			FORMÁT	420x594
ČÁST: D.1.4 ELEKTROINSTALACE			MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
OBSAH: Jímací soustava			1: 50	