



Legenda bleskosvodu

- CUI Vodič CUI - 3,5 m
- OU Ochranný úhelník OU1,7M
- SZ Svorka zkušební
- SU Svorka univerzální
- SO Svorka okapová
- SK Svorka křížová
- JT Jímací tyč
- PJ Pomocný jímač
- SR3b Spojovací páska-drát
- Jímací soustava
- Zemnicí soustava

POPIS PROVEDENÍ HROMOSVODU LPS III:

Na objektu je zřízena ochrana před bleskem dle ČSN EN 62305 ed.2 hřebenovou jímací soustavou tvořenou jímacím vedením AlMgSi Ø 8mm. Tato hřebenová soustava bude doplněna pomocnými jímači u všech zařízení vyčnívajících nad úroveň střechy. Pomocné jímače jsou tvořeny AlMgSi o průměru 8 mm a budou vyčnívat aspoň 50 cm nad horní část zařízení. Jímací vedení na střeše je vedeno na podpěrách o výšce 10 cm. Jímací soustava je opatřena svody tvořenými vodičem AlMgSi 50 mm<sup>2</sup> vedenými po fasádě na podpěrách a jsou ukončeny na zkušebních svorkách, které jsou osazeny ve výšce 1,8 m nad úrovní terénu. Svody od zkušebních svorek jsou připojeny vodičem FeZn o průměru 10 mm na uzemňovací soustavu.

Pro uzemnění svodů je použito strojeného zemniče vytvořeného zemnicím páskem FeZn 30/4 mm uloženým ve výkopu kolem objektu. Na zemnicí soustavu budou napojeny všechny velké kovové části budovy (kovová potrubí plynu, vody, topení, VZT). Na jímací soustavu musí být připojeny všechny další kovové části montované na střechu po zřízení hromosvodu.

VÝŠKA A VZDÁLENOST PODPĚR:

Provedení jímací soustavy u stavby s neizolovaným (neoddáleným) vnějším LPS může být realizováno následujícími způsoby:

- pokud je střecha z nehořlavého materiálu, mohou být vodiče jímací soustavy položeny na střechu stavby
- je-li střecha z lehce hořlavého materiálu, je třeba věnovat péči dodržení vzdálenosti mezi jímací soustavou a materiálem střechy.

U doškových střech, kde nejsou ocelové drážky pro uchycení, je dostačující vzdálenost 0,15 m.

U jiných hořlavých materiálů je dostačující vzdálenost větší než 0,10 m

Vzdálenost podpěr se volí v takových vzdálenostech, aby vodič byl dostatečně napnut a aby byly zajištěny potřebné vzdálenosti vodičů od stěn a povrchu objektu. Vzdálenost podpěr vodorovných a šikmých vedení se má volit podle tuhosti vodičů. Zpravidla nemá být větší než 1,5 m. Pokud se podpěry vedení na střechu zachycují do krovu, závisí jejich vzdálenost na konstrukci krovu. Vzdálenost podpěr svislých vedení nemá být větší než 3 m.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Stanislav Fiala	TECHNICKÁ KONTROLA : Stanislav Fiala	VYPRACOVAL : Tomáš Fiala	<div><div></div><div><b>FIA PROJEKCE</b> V O B O R U E L E K T R O</div></div> <div>Stanislav Fiala Smetanova 90/7, Hustopeče IČO:10563253 DIČ: CZ5803262674 www.fia-projekce.cz tomas@fia-projekce.cz</div>	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT : Ing. Pavel Paděra, PP Ateliér, Vítězslava Nezvala 7, 647 01 Třebíč			STUPEŇ : Dokumentace pro provádění stavby (DPS)	
STAVEBNÍK : Povodí Moravy, s.p., sídlem Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČO: 708 90 13			DATUM : 11 / 2023	
AKCE :  <b>VD Vranov, DŮM HRÁZNÉHO - REKONSTRUKCE</b>			FORMÁT : A3	PARÉ ČÍSLO:
D.1.4.3 Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem			MĚŘÍTKO : 1:100	
PŘÍLOHA : Výkres ochrany před bleskem			PŘÍLOHA ČÍS. : <b>D.1.4.3. 22</b>	