

POPIS PROVEDENÍ HROMOSVODU LPS III:

Na objektu je zřízena ochrana před bleskem dle ČSN EN 62305 ed.2 mřížovou/jímací soustavou tvořenou jímacím vedením AIMgSi Ø 8mm. Tato mřížová/jímací soustava bude doplněna pomocnými jímači u všech zařízení vyčnívajících nad úroveň střechy. Pomocné jímače jsou tvořeny AIMgSi 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 AIMgSi 50 mm2 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 v základech 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 střeše 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 držáky pro uchycení, je dostačující vzdálenost 0,15 m.

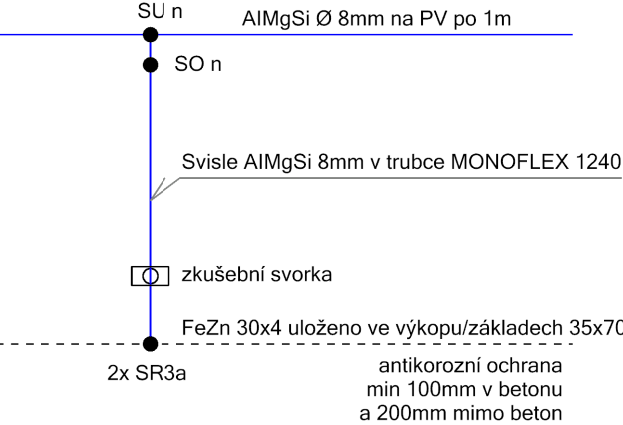
U jiných hořlavých materiálů je dostačující vzdálenost větší než 0,10 m

Vzdálenost podpěr se volí v takových vzdálenostech, aby vodič byl dostatečně napnut a aby byly zajištěny potřebné vzdálenost 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 střeše zachycují do krovu, závisí jejich vzdálenost na konstrukci krovu. Vzdálenost podpěr svislých vedení nemá být větší než 3 m.

Legenda bleskosvodu

- TRB Trubka SUPER MONOFLEX 1240
- OU Ochraný 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

Detail skrytého svodu



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Tomáš Fiala		TECHNICKÁ KONTROLA : Stanislav Fiala		VYPRACOVALA : Dita Fialová		<div><div><div><div></div><div>FIA PROJEKCE</div><div>V O B O R U E L E K T R O</div></div><div><div>Stanislav Fiala IČO:10563253 www.fia-projekce.cz</div><div>Smetanova 90/7, Hustopeče DIČ: CZ5803262674 tomas@fia-projekce.cz</div></div></div></div>	
STAVEBNÍK: MĚSTO ŠTERNBERK, HORNÍ NÁMĚSTÍ 78/16, 78501 ŠTERNBERK.						STUPEŇ : Dokumentace pro provádění stavby (DPS)	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Studio-Zlamal, Ing. arch. Blanka Zlamalová, Ing. Lukáš Roubal						DATUM : 06 / 2024	
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI: Stanislav Fiala, Smetanova 90/7, 693 01 Hustopeče						FORMÁT : 420x420	
AKCE : ŠTERNBERK, DOMOV PRO SENIORY NA VALECH, STAVEBNÍ ÚPRAVY SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMOVA PRO SENIORY NA PARCELÁCH Č. 4890, 4893, 4892, 4889/1 V K. Ú. ŠTERNBERK						PARÉ ČÍSLO:	
						MĚŘÍTKO : 1:100	
OBJEKT : D.1.4.3 ELEKTROINSTALACE, HROMOSVOD						PŘÍLOHA ČÍS. :	
PŘÍLOHA : STŘECHA - Výkres ochrany před bleskem						D.1.4.3 15	