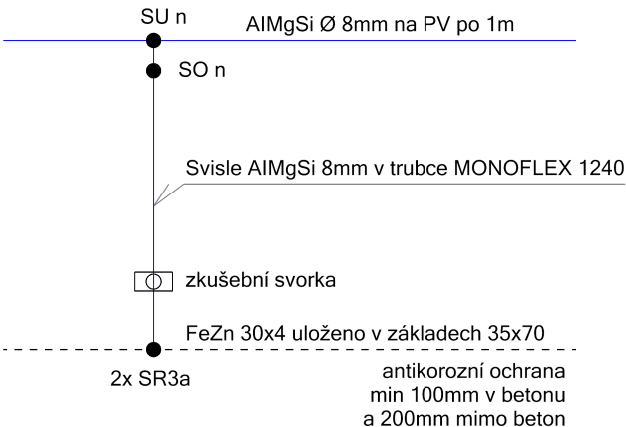


Legenda bleskosvodu

- TRB Trubka SUPER MONOFLEX 1240
- SZ Svorka zkušební
- SU Svorka univerzální
- SO Svorka okapová
- SK Svorka křížová
- JT Jímací tyč
- SR3b Spojovací páska-drát
- Jímací soustava
- Zemnicí soustava

Detail skrytého svodu



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 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 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 : Tomáš Fiala	TECHNICKÁ KONTROLA : Tomáš Fiala	VYPRACOVALA : Dita Fialová	<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</div><div>Smetanova 90/7, Hustopeče</div><div>IČO:10563253</div><div>DIČ: CZ5803262674</div><div>www.fia-projekce.cz</div><div>tomas@fia-projekce.cz</div></div></div>	
INVESTOR : Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno			STUPEŇ : Dokumentace pro provádění stavby	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT : Ing. Arch. Robert Ševčík, Pam Arch s.r.o., Vránová 1241/3, 621 00 Brno			DATUM : 11 / 2024	
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI : Stanislav Fiala, Smetanova 90/7, 693 01 Hustopeče			FORMÁT : A3	PARÉ ČÍSLO:
AKCE : MŠ Škrétova, adaptace bytu na novou třídu			MĚŘÍTKO : 1:100	
D.1.4e Silnoproudá elektrotechnika			PŘÍLOHA ČÍS. :	D.1.4e 10
PŘÍLOHA : Výkres ochrany před bleskem				