



Legenda bleskosvodu

- CUI Vodič CUI - 3,5 m
- OU Ochranný úhelník OU1,7M
- SZ N Svorka zkušební
- SU N Svorka univerzální
- SO N Svorka okapová
- SK N Svorka křížová
- PJ Pomocný jímač
- Jímací soustava
- Zemní soustava

POPIS PROVEDENÍ HROMOSVODU LPS III:

Na objektu je zřízena ochrana před bleskem dle souboru norem ČSN EN 62305 mřížovou jímací soustavou tvořenou jímacím vedením AlMgSi 50 mm2. Tato mřížová 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 30 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 mm2 vedenými po fasádě na podpěrách a jsou ukončeny na stávajících zkušebních svorkách. Svody od zkušebních svorek jsou připojeny vodičem FeZn o průměru 10 mm na uzemňovací soustavu. Pro uzemnění svodů je použitostávající zemnicí soustava uložené v základech objektu. Na zemnci 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:

Výška podpěry se volí tak, aby vedení od krytiny střechy, popř od stěny bylo vzdáleno :

- Nehořlavá krytina 5 cm
- Lepenková krytina, plastické hmoty 10 cm
- Ostatní hořlavé krytiny 20 cm
- Zeď z nehořlavého materiálu 5 cm
- Zeď z hořlavého materiálu 10 cm

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 střeše zachycují do krovu, závisí jejich vzdálenost na konstrukci krovu. Vzdálenost podpěr svislých vedení nemá být větší než 3 m.

Na jímací soustavu musí být připojeny všechny kovové části montované na střechu po zřízení hromosvodu.

Před započítím výkopových prací pro zemnicí pásek FeZn je třeba ověřit pozici všech inženýrských sítí.

| | | | | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Vedoucí projektant: | Hlavní inženýr projektu: | Zodp. projektant dílu: | <div><div>PAMARCH</div><div>kancelář : Ječná 29a, 621 00 Brno info@pamarch.cz, http:// www.pamarch.cz</div></div> | |
| Ing.arch. Robert Ševčík | ing. Aleš Drlý | Stanislav Fiala | | |
| | | | | |
| Stavebník: | MČ Brno - Slatina, Tilhonova 59, Brno Slatina 627 00 | Formát: | A2 | |
| Místo stavby: | Přemyslovo nám.1, Brno Slatina | Datum: | 01/2022 | |
| Název stavby: | Přemyslovo nám. 1 - vybudování nových učeben, rekonstrukce stávajících | Účel dokumentace: | DPPS | |
| | | Část: | D | |
| Stavební objekt: | SO 01 - Nové učebny | Díl: | D.1.4.5 - EL | |
| Obsah: | Silnoproudá elektrotechnika, hromosvod | měřítko: | č. výkresu: | |
| | Výkres ochrany před bleskem | 1:100 | D.1.4.5 - 20 | |