

Provedení ochrany před bleskem musí být v souladu s jednotlivými požadavky přílohy "E" ČSN EN 62305-3 ed.2:2112 - Směrnice pro návrh, provedení, údržbu a revize systémů ochrany před bleskem.

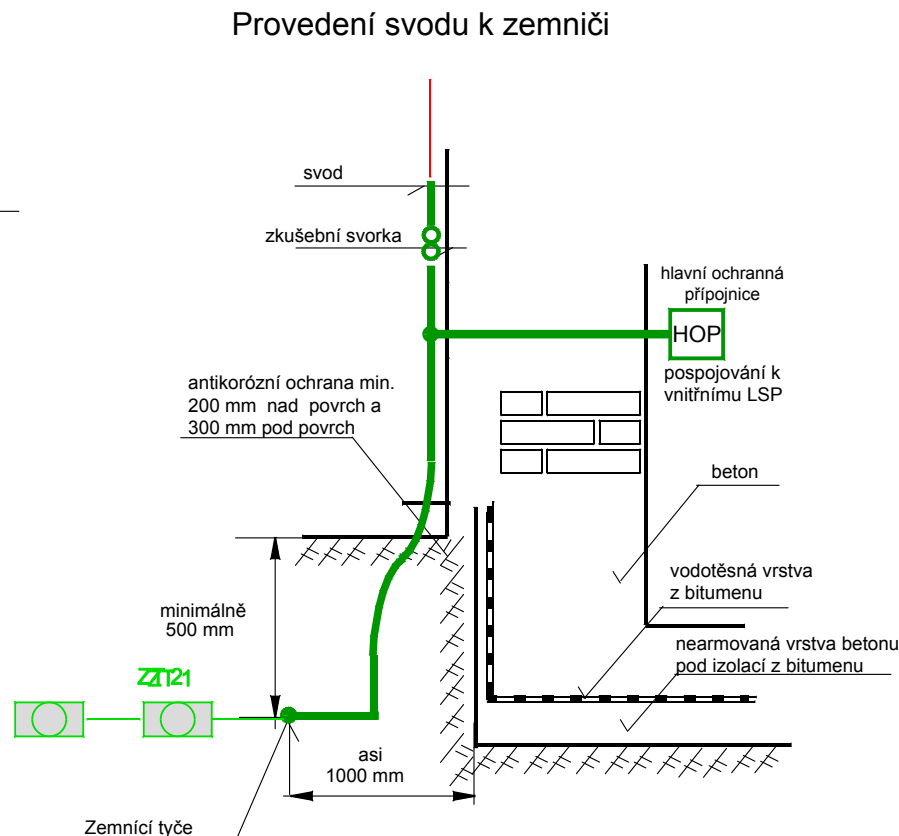
Údržbu a revize LPS je třeba provádět dle požadavků článku E.7. ČSN EN 62305-3 ed.2:2012. Lhůta pro vizuální kontrolu je u HPL III. a IV. 2 roky, lhůta pro provedení úplné revize je 4 roky.

Všechny spoje zemniců a podzemní spoje uzemňovacích přívodů se musí chránit proti korozi pasivní ochranou (například asfaltovou zálivkou, lici pryskyřicí, antikorozní páskou apod.).

U jednotlivých svodů se osadí bezpečnostní tabulky dle ČSN ISO 3864-1 č. 1-4181.PD s textem: "Během bouřky dodržujte odstup 3m od bleskosvodu! Jste v ohrožení života!" (tab. BT P A5).

Všechny svody od zkušebních svorek do země se opatří ochrannými trubkami OT 1,7 s držáky DoT 170.

Vodivé části dodatečně umístěné na objektu (TV anténa, satelit, apod.) pokud nebudou umístěny v ochranném prostoru jímací soustavy a nebudou přitom splňovat podmínky 6.3.1 elektrické izolace, budou chráněny oddáleným LPS, anebo budou připojeny k jímacímu či svodovému vedení a vývody dovnitř budovy budou chráněny přepětovou ochranou.



LEGENDA:

- Vedení LPS - drát Φ 8 mm na povrchu
- - - Náhodné součásti LPS - okapy, oplechování atiky
- - - Vedení základového zemniče
- • • Spojě LPS
- JT1 Jímací tyč JR1,5 AlMgSi s držáky DJ4h a DJ4d a svorkou k jímací tyči SJ 1b. Tyče budou přesahovat 1,5m nad střešku.
- JT2 Jímací tyč JR2,0 AlMgSi s držáky DJSc a svorkou k jímací tyči SJ 1b. Tyče budou přesahovat 0,5m nad komínu.
- PJ Pomocný jímač - tyč JR PV15 se svorkou SS
- SU Svorka univerzální SU
- SO Svorka na okapové žlaby SOc
- ST Svorka na potrubí
- OŠ Označovací štítek
- SZ Svorka zkušební SZa N

- Svorka MET Hlavní uzemňovací svorka (přípojnice)
K hlavní ochranné přípojnici MET se připojí:
- kovová přívodní potrubí jednotlivých médií,
- rozvody kovových potrubí v budově,
- domovní rozvodnice,
- ochranný vodič,
- uzemňovací přívod
- místní ochranné pospojování (koupelny, tech. místnost ...).
- ◀ Vstup do objektu
- Okapy a okapové svody
se použijí jako jímací soustava (Obr. E.24 ČSN EN 62305-3 ed.2).

TECHNICKÉ PARAMETRY
OCHRANY PŘED BLESKEM

- HLADINA OCHRANY PŘED BLESKEM (LPL): III.
- TŘÍDA LPS: III, poloměr valící se koule "r" = 45 m
- Druh střechy: sedlová se sklonem 31 °.
- Krytina střechy: Pálená taška
- Obvod střechy: 68 m.
- Výška hřebene střechy: 9,7 m.
- Výška komínu: 10,3 m.
- Druh jímacího zařízení: Hřebenová soustava doplněná strojenými a pomocnými jímáči.
- Uzemňovací soustavy: Uspořádání typu "A" - svislé zemniče navzájem propojené.
- Uzemňovací vodič: Drát FeZn fi 10 mm
- Jímací a svodová vedení budou provedena vodiči AlMgSi průměr 8 mm
- Svorky budou z materiálu FeZn
- Zkušební svorky budou v nerezovém provedení - SZcN
- Vedení a svorky v zemi budou z pozinkovaného materiálu FeZn.
- Zemní odpor zemniců bude menší, než 10 Ω hmů.
- Svorkovnice MET bude umístěna v zádveři.
- Vzdálenost mezi svody u LPS III - max. 15m +/- 20%
- Druh podpěr: Hřeben střechy - PV 15d
Svody po střeše - PH 11
Svody po okapu - ST
Svody po zdi - PV1p

Tato dokumentace je určena pouze pro povolení stavby a není možno ji použít jako dokumentaci pro realizaci stavby.
Návrh ochrany před bleskem je proveden dle ČSN EN 62305-3 ed.2:2012 a je kontrolován použitím metody valící se koule.

Projektant: Libor Jurák, AT 1103711, Ičo: 49572121, l.jurak@seznam.cz Vančurova 8, Nový Jičín, tel. 734 700 306		Autorizační razítko, podpis:	
Kraj:	Moravskoslezský	Obec:	Šenov u Nového Jičína
Investor:	VETUNI ŠZP Nový Jičín Elišky Krásnohorské 178, 742 42 Šenov u Nového Jičína		
Akce:	BD MALOSTRANSKÁ 34 ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA parc. č. 421/1, k.ú.: Šenov u Nového Jičína		
OBJEKT:	SO 01 Bytový dům - Malostranská 34		Účel: Dokumentace pro stavební povolení
Část:			č. paré
D.1.4	Technika prostředí staveb - Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem		Zakázka č.: 47/22
D.1.4 b)	Výkresová část		
Obsah:	Provedení vnějšího systému ochrany před bleskem (LPS)		Datum: Červenec 2022
		Měřítko: 1:50	Formát: 8A4
			Č. výkresu: D1.4.01