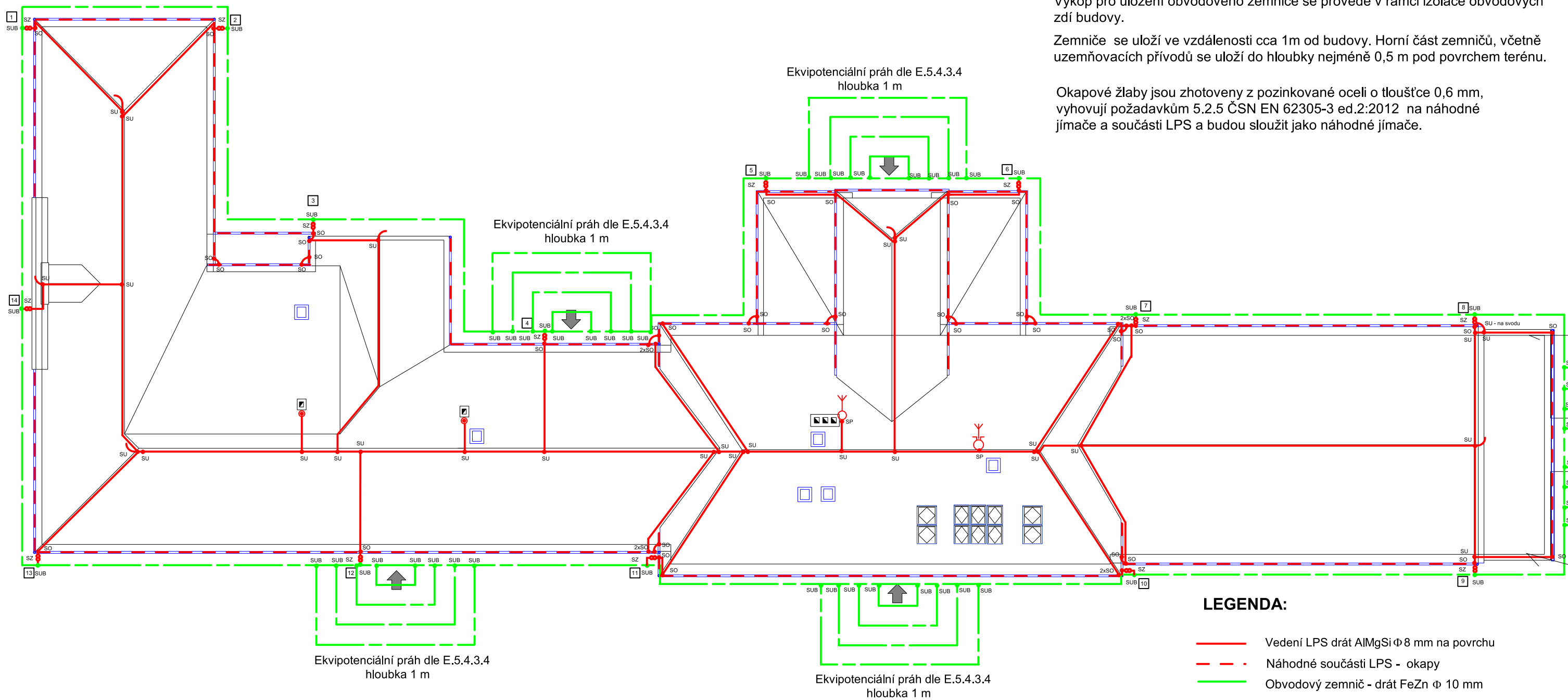


Výkop pro uložení obvodového zemniče se provede v rámci izolace obvodových zdí budovy.

Zemniče se uloží ve vzdálenosti cca 1m od budovy. Horní část zemničů, včetně uzemňovacích přívodů se uloží do hloubky nejméně 0,5 m pod povrchem terénu.

Okapové žlaby jsou zhotoveny z pozinkované oceli o tloušťce 0,6 mm, vyhovují požadavkům 5.2.5 ČSN EN 62305-3 ed.2:2012 na náhodné jímáče a součásti LPS a budou sloužit jako náhodné jímáče.



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!".

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

Všechny spoje zemničů a podzemní spoje uzemňovacích přívodů se musí chránit proti korozi pasivní ochranou (například asfaltovou zálivkou, licí pryskyřicí, antikoroční páskou apod.).

Vodivé části dodatečně umístěné na objektu, pokud nebudou umístěny v ochranném prostoru jímací soustavy, budou chráněny oddáleným LPS, anebo budou připojeny k jímacímu či svodovému vedení a vývody dovnitř budovy budou chráněny přepětovou ochranou.

UPOZORNĚNÍ:

Pokud bude v prostoru vchodů do budovy položena vrstva asfaltu o tloušťce 50 mm s nízkou vodivostí, není třeba provést další řízení potenciálů (zřízení potenciálních prahů).

LEGENDA:

- Vedení LPS drát AlMgSi Φ 8 mm na povrchu
- - - Náhodné součásti LPS - okapy
- - - Obvodový zemnič - drát FeZn Φ 10 mm
- JR Jímací tyč JR 1,5 AlMgSi s rovným koncem + držák JT -DJD, svorka SJ1b a stříška OSH
- Pomocný jímáč z drátu AlMgSi
- ● Spoj LPS
- SU UNI Svorka univerzální
- SUA Svorka univerzální s jednou příložkou
- SUB Svorka univerzální bez středové destičky
- SP Svorka připojovací
- SO Svorka okapová SOc
- 2 OŠ Označovací štítek
- SZ Svorka zkušební SZaN
- Vstup do objektu
- Podokapní žlab
- Společná televizní anténa
- Anténní systém firmy net-org

TECHNICKÉ PARAMETRY OCHRANY PŘED BLESKEM

HLADINA OCHRANY PŘED BLESKEM (LPL): III.

TŘÍDA LPS: III.

Druh střech: ČLENITÁ - SEDLOVÁ, VALBOVÁ A PULTOVÁ
Krytiny střech: HLINÍKOVÉ ŠABLONY

Obvod budovy: 220 m

Druh jímacího zařízení: HŘEBENOVÁ SOUSTAVA DOPLNĚNÁ JÍMACÍMI TYČEMI

Výška hřebene střechy nad zemí: 11-14 m

Výška komínu nad zemí: 14,9 m

Uzemňovací soustava: USPOŘÁDÁNÍ TYPU "B" - OBVODOVÝ ZEMNIČ

Uzemňovací vodič: Drát FeZn Φ 10 mm

Klempířské výrobky: POZINKOVANÝ PLECH tl. 0,6 mm.

Instalace je navržena pro hromosvodový materiál KOVOBLESK OPAVA s.r.o.
a TREMIS s.r.o.

Veškeré svorky vedení na povrchu budou z pozinkované oceli.

Zkušební svorky budou v nerezovém provedení - SZcN

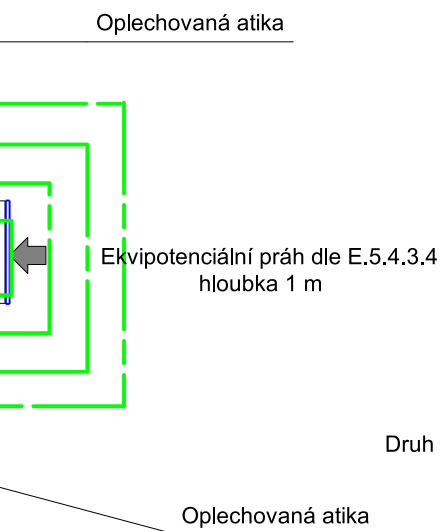
Vedení a svorky v zemi budou z pozinkovaného materiálu FeZn.

Zemní odpor zemniče bude menší, než 10 Ω .

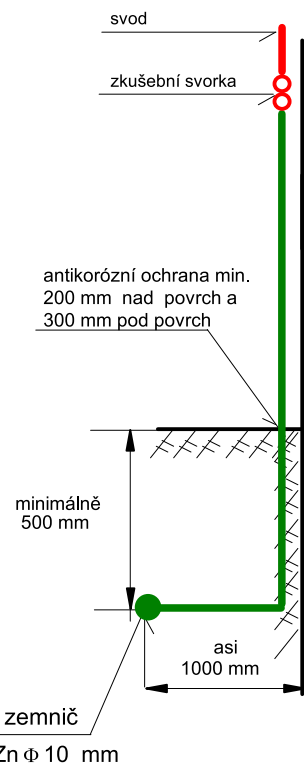
Vzdálenost mezi svody u LPS III - max. 15 m +/- 20%

Vzdálenost pro uchycení jednotlivých podpěr jímacího a svodového vedení na vodorovných i svislých plochách bude 1000 mm.

Druh podpěr: Hřeben střechy - PV 15 podpěra stavitelná
Svody střešní - PV 22 podpěra vedení na plechové střechy s pryžovým těsněním
Svody na okapové rouře - ST svorka univerzální pro různé průměry
Svody na stěně - PV 2P 30 - upevnění vodiče na stěnu objektu pomocí samořezných šroubů



Provedení svodů k zemniči



Výpočet ocenění rizika stavby byl proveden dle ČSN EN 62305-2 ed.2 softwarem pro výpočet rizika "Prozik 1.03" firmy OEZ s.r.o. Letohrad

Návrh ochrany před bleskem je proveden dle ČSN EN 62305-3 ed.2:2012 a je kontrolován použitím metody valčíc se koule a ochranného úhlu.

Investor:	ZŠ a MŠ Šenov u Nového Jičína, příspěvková organizace Školní 20, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Miloslav Jurák PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ Dlouhá 1966/24, 741 01 Nový Jičín IČO: 49572164 Tel.: 591158326, 777153000
Kraj:	Moravskoslezský	Obec: Šenov u Nového Jičína
Projektant:	Miloslav Jurák	
Akce:	Rekonstrukce ochrany před bleskem Základní škola a Mateřská škola, Šenov u Nového Jičína Školní 20, 742 42 Šenov u Nového Jičína	Účel: DPS
Část:	A3.7.3 - Bleskosvody	Zakázka č.: 23/13
Obsah:	Ochrana před bleskem - půdorys instalace LPS	Datum: Březen 2013
		Měřítko: 1:200 Formát: 2A3
		Číslo výkresu: 01