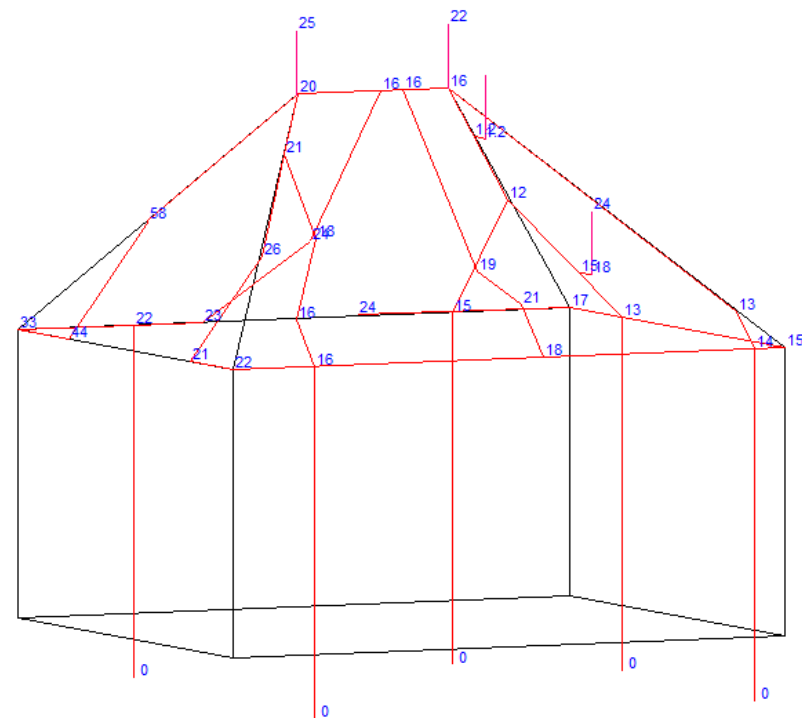
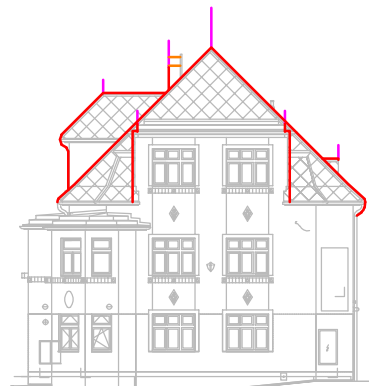


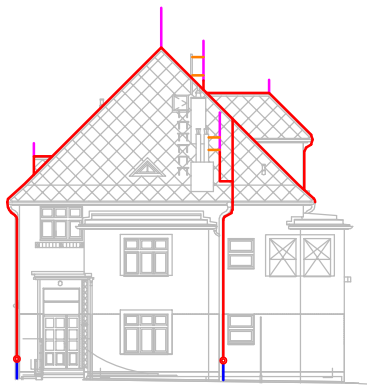
DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST (vzduch)



POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



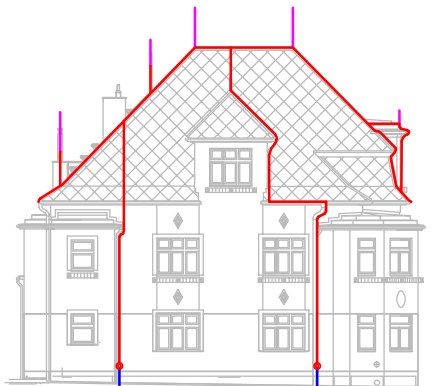
POHLED JIHOZÁPADNÍ



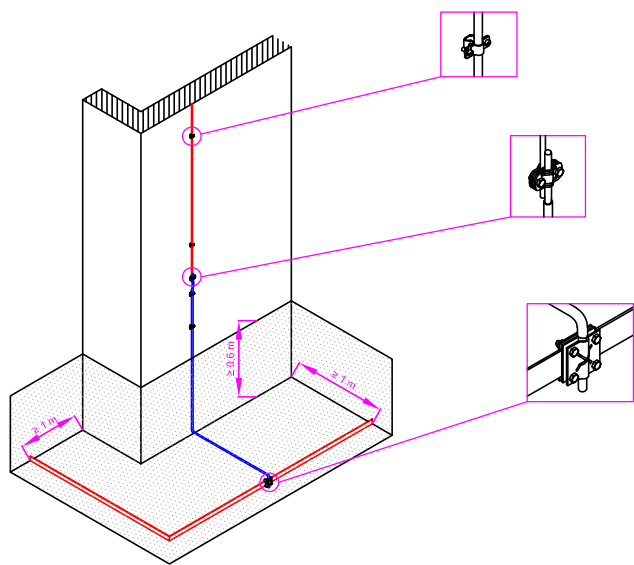
POHLED SEVEROZÁPADNÍ



POHLED JIHOVÝCHODNÍ



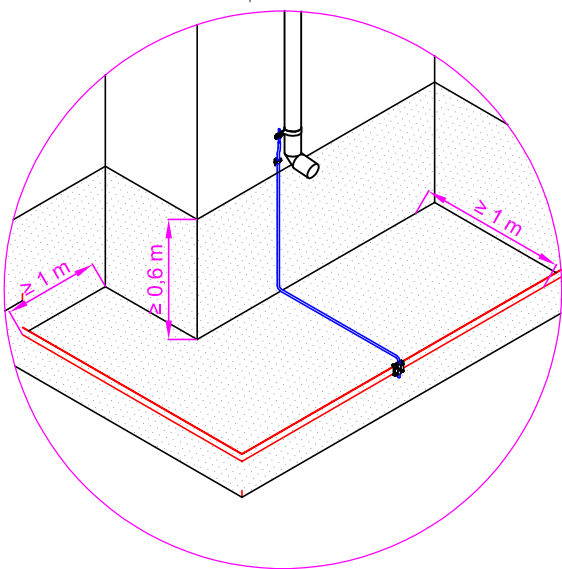
## UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA



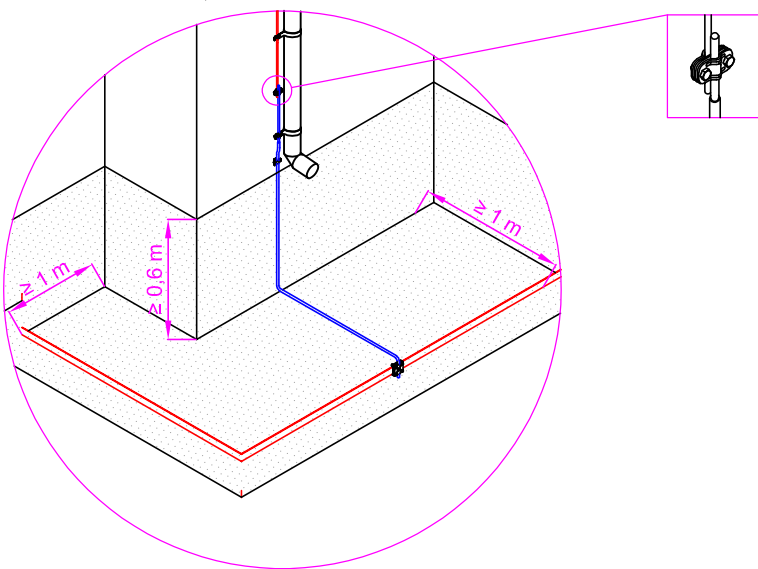
## LEGENDA

- jímací vedení AlMgSi
- stávající připojovací vývod
- zemní pásek nerez V4A 30/3,5
- připojovací vývod nerez V4A
- základový zemnič (stávající)
- antenní stožár
- jímací tyč Al
- jímací tyč AlMgSi
- svorka zkušební
- svorka okapová
- svorka křížová
- svorka spojovací / křížová nerez

Způsob ukotvení připojovacího vývodu US k okapovému svodu



Způsob ukotvení svodu LPS k okapovému svodu a US



## JÍMACÍ SOUSTAVA

Hřebenová jímací soustava bude zhotovena vodičem AlMgSi  $\varnothing 8\text{mm}$  a bude vedena na podpěrách dle typu střešní krytiny. Vzdálenost jednotlivých podpěr bude 1m. Doplněna bude jímací Al délky 1,5m umístěných na hřebenu střechy, jímačem Al délky 1,5m ukotveným ke komínu a jímačem Al délky 1,5m uchycených k anténnímu stožáru. Na exponovaných částech střechy budou instalovány pomocné jímače z drátu ALMgSi  $\varnothing 8\text{mm}$  délky 0,5m.

Svody hromosvodu budou zhotoveny vodičem AlMgSi  $\varnothing 8\text{mm}$  a budou ukotveny pomocí podpěr ke střešní krytině, k okapovým svodům a do fasády. Vzdálenost podpěr pro ukotvení svodů bude 1m. Na uzemňovací vývody budou připojeny ve výšce 0,5 až 1,5m nad upraveným terénem, přes zkušební svorky a označeny číslem.

Jelikož není možné z důvodu plechové střešní krytiny dodržet dostatečnou vzdálenost od střešních instalací, musí být anténní stožár a veškeré kovové materiály v blízkosti střechy (do vzdálenosti "s") propojeny takzvaně vše se vším a vodič spojen s jímacím vedením. Plechová střešní krytina musí být důkladně vodič pospojována včetně okapových svodů. Spodní části okapových svodů musí být vodič propojeny s připojovacími vývody uzemňovací soustavy. Kovové hmoty vstupující do stavby (komíny apod.) musí být ve spodní části připojeny vodičem H07V-K 16zž k uzemnění objektu.

Okapové svody, které nebudou propojené přes systémové svorky se svody hromosvodu, budou nad zemí napojeny na uzemňovací soustavu drátem nerez V4A  $\varnothing 10\text{mm}$ . Ostatní kovové hmoty, které nebude možné oddělit (atiky apod.), musí být vodič propojeny s jímací soustavou.

Dostatečná vzdálenost od kovových konstrukcí a jiných kovových částí domu je stanovena výpočtem. V hlavním rozvaděči objektu bude provedena koordinovaná ochrana proti bleskovým proudům a přepětí pro třídu LPLII.

Jímací soustava bude provedena dle ČSN EN 62305 ed.2 pro LPL III., normalizovaným materiálem dle ČSN EN 62561-1 až 7 ed.2.

## UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA:

ZEMNIČ PROVÉST V SOULADU S ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN EN 62305-3 ed.2

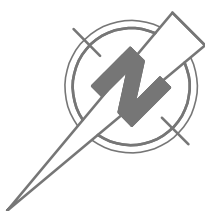
Zemnič bude proveden páskem nerez V4A 30/3,5 jako obvodový s napojením na stávající uzemňovací soustavu. Pásek bude uložen v hloubce 1m (minimálně 0,6m) a ve vzdálenosti 1m od stavby.

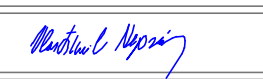
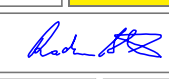
Zemnič bude pomocí stávajících vývodů vodič spojen se stávajícím uzemněním. Na stávajících uzemňovacích vývodech bude při připojování provedeno protikorozní ošetření.

V místech nových připojovacích bodů budou ze zemniče vyvedeny připojovací vývody z drátu nerez V4A  $\varnothing 10\text{mm}$ . Praporečky uzemňovacích vývodů budou nad zemí označeny a při provádění stavby budou opatřeny ochranným krytem.

K zemniči budou připojeny svody jímací soustavy LPS, hlavní ochranná připojovací svorka MET a okapové svody, které nejsou spojeny se svody LPS.

Všechny spoje a přechody mezi prostředími musí být chráněny proti korozi!



AKCE	VÝMĚNA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ MŠ SLUNEČNICE ALBRECHTICKÁ 1702/5, KRNOV				
VYPRACOVAL ING. VLASTIMIL NEPOVÍM		KONTROLOVAL RADIM BLATÁK			
MÍSTO	Albrechtická 1702/5, Krnov			PARE	
INVESTOR	město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Krnov				
ČÁST D.1.4	DATUM 5/2023	ZAKÁZKA 2023/126	STUPEŇ DPS	FORMÁT 3x A4	MĚŘÍTKO 1:100
ČÁST PŘÍLOHA	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA Uzemňovací a jímací soustava - LPS			ČÍSLO VÝKRESU D.1.4-2	

Radim Blaták, Dolany 589, 783 16 Dolany, mobil: 777 578 306, email: info@elektroblatak.cz