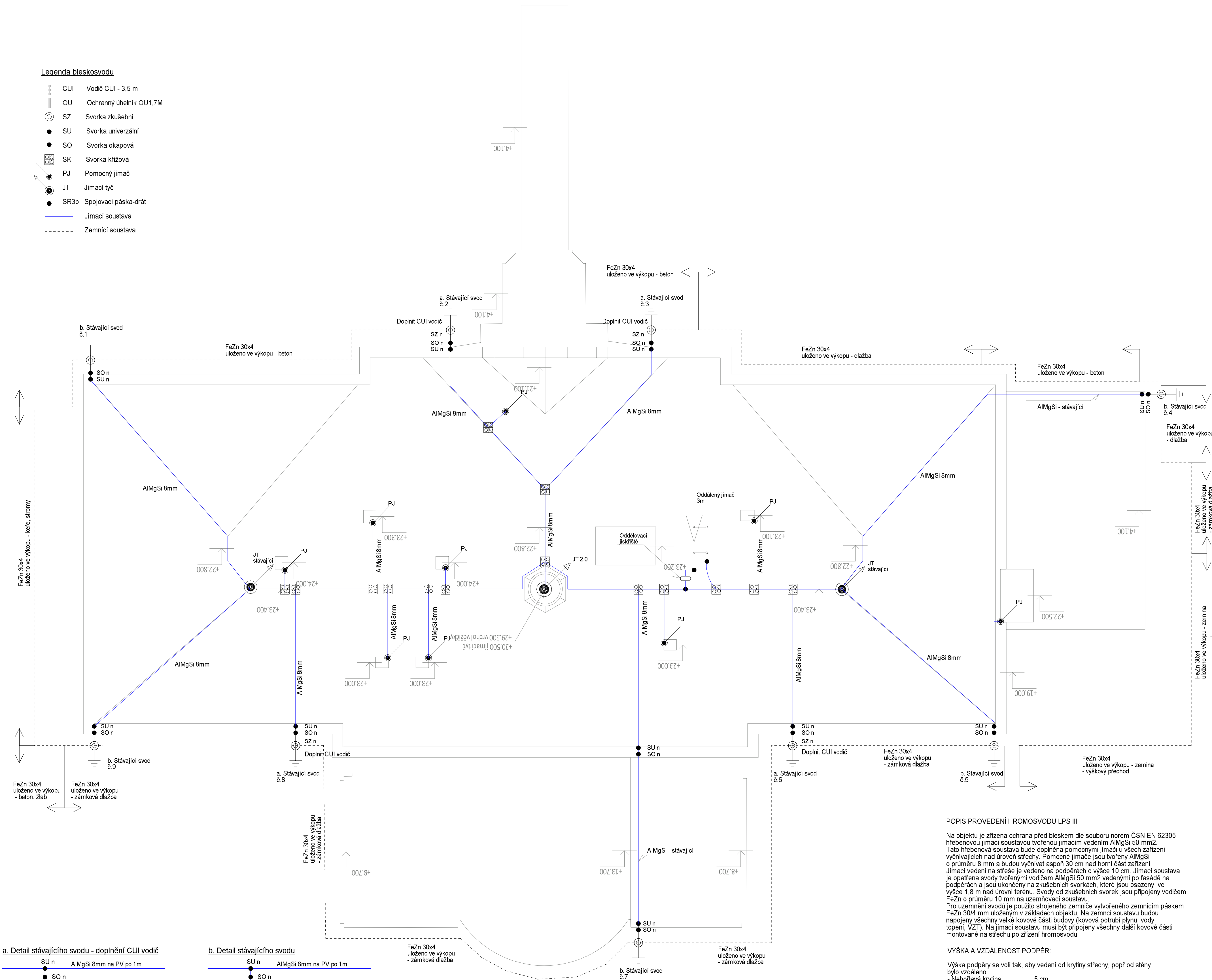


Legenda bleskosvodu

- CUI Vodič CUI - 3,5 m
- OU Ochranný úhelník OU1,7M
- SZ Svorka zkušební
- SU Svorka univerzální
- SO Svorka okapová
- SK Svorka křížová
- PJ Pomocný jímec
- JT Jímec tyč
- SR3b Spojovací páska-drát
- Jímecí soustava
- Zemnicí soustava



POPIS PROVEDENÍ HROMOSVODU LPS III:

Na objektu je zřízena ochrana před bleskem dle souboru norem ČSN EN 62305 hřebenovou jímecí soustavou tvořenou jímecím vedením AlMgSi 50 mm<sup>2</sup>. Tato hřebenová 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. Jímecí vedení na střeše je vedeno na podpěrách o výšce 10 cm. Jímecí soustava je opatřena svody tvořenými vodičem AlMgSi 50 mm<sup>2</sup> 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 strojného 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 jímecí soustavu musí být připojeny všechny další kovové části montované na střechu po zřízení hromosvodu.

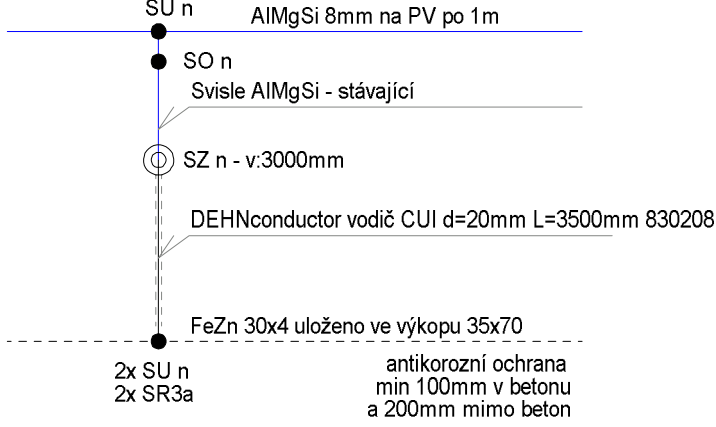
VÝŠKA A VZDÁLENOST PODPĚR:

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

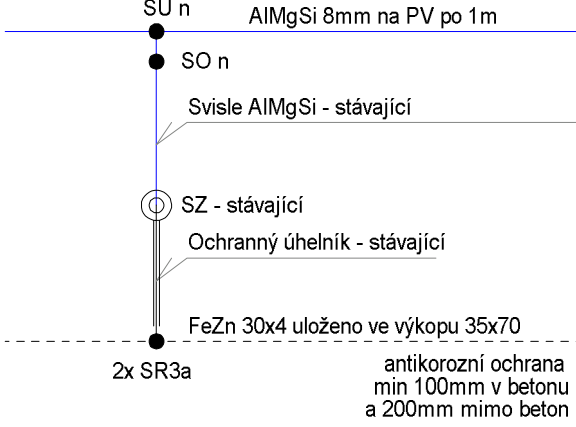
- Nehořlavá krytina 5 cm
- Lepenková krytina, plastické hmoty 10 cm
- Ostatní hořlavé krytiny 20 cm
- Zed z nehořlavého materiálu 5 cm
- Zed z hořlavého materiálu 10 cm

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

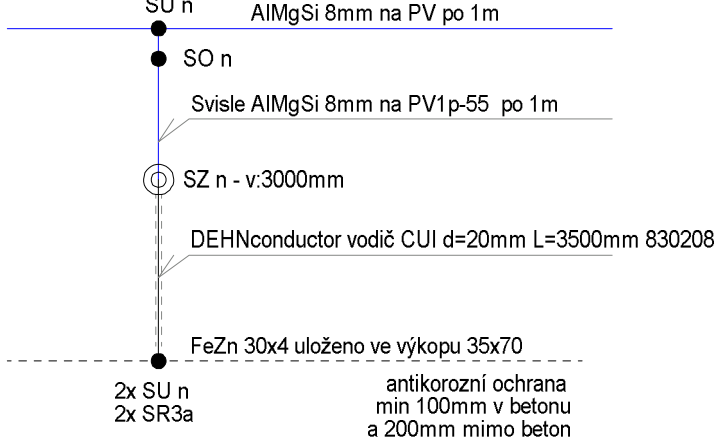
a. Detail stávajícího svodu - doplnění CUI vodič



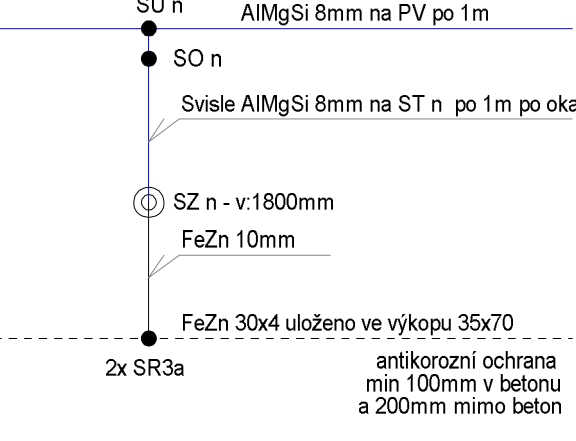
b. Detail stávajícího svodu



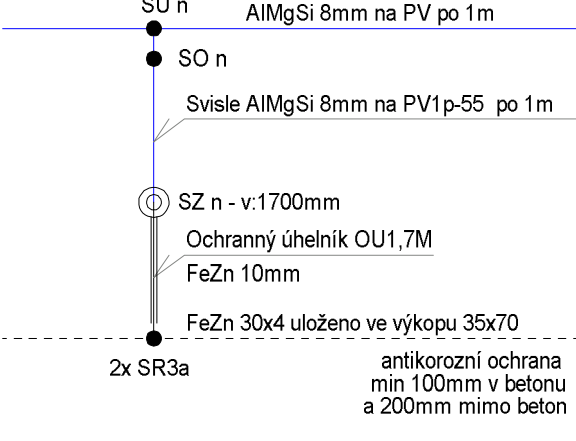
c. Detail svodu s CUI vodičem



d. Detail svodu po okapu



e. Detail svodu s ochr. úhelníkem



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Stanislav Fiala	TECHNICKÁ KONTROLA: Stanislav Fiala	VYPRACOVAL: Zdeňka Šůkalová	<b>Stanislav Fiala</b> PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ Smetanova 90/7, Hustopeče tel.: 519 411 163, fax: 519 411 122 IČ: 10563253 DIČ: CZ5803262674
OBCENÍ ÚŘAD : Božice	STAVEBNÍ ÚŘAD : Hrušovany nad Jevišovkou	FORMÁT:	A1
INVESTOR : Domov Božice, příspěvková organizace, Božice 188, 671 64 Božice, IČ: 456 71 877		DATUM :	05/2021
AKCE : Výměna hromosvodu Domov Božice č.p. 187, č.p. 188, č.p. 191		Č. ZAKÁZKY :	
		STUPEŇ : DPS	PARÉ ČÍSLO:
		MĚŘÍTKO : 1:100	
OBJEKT :		PŘÍLOHA ČÍS. :	
PŘÍLOHA : VÝKRES OCHRANY PŘED BLESKEM č.p.188		D.2.1. - 03	