

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
- ⬅●

JT

Jímací tyč
- ⬅●

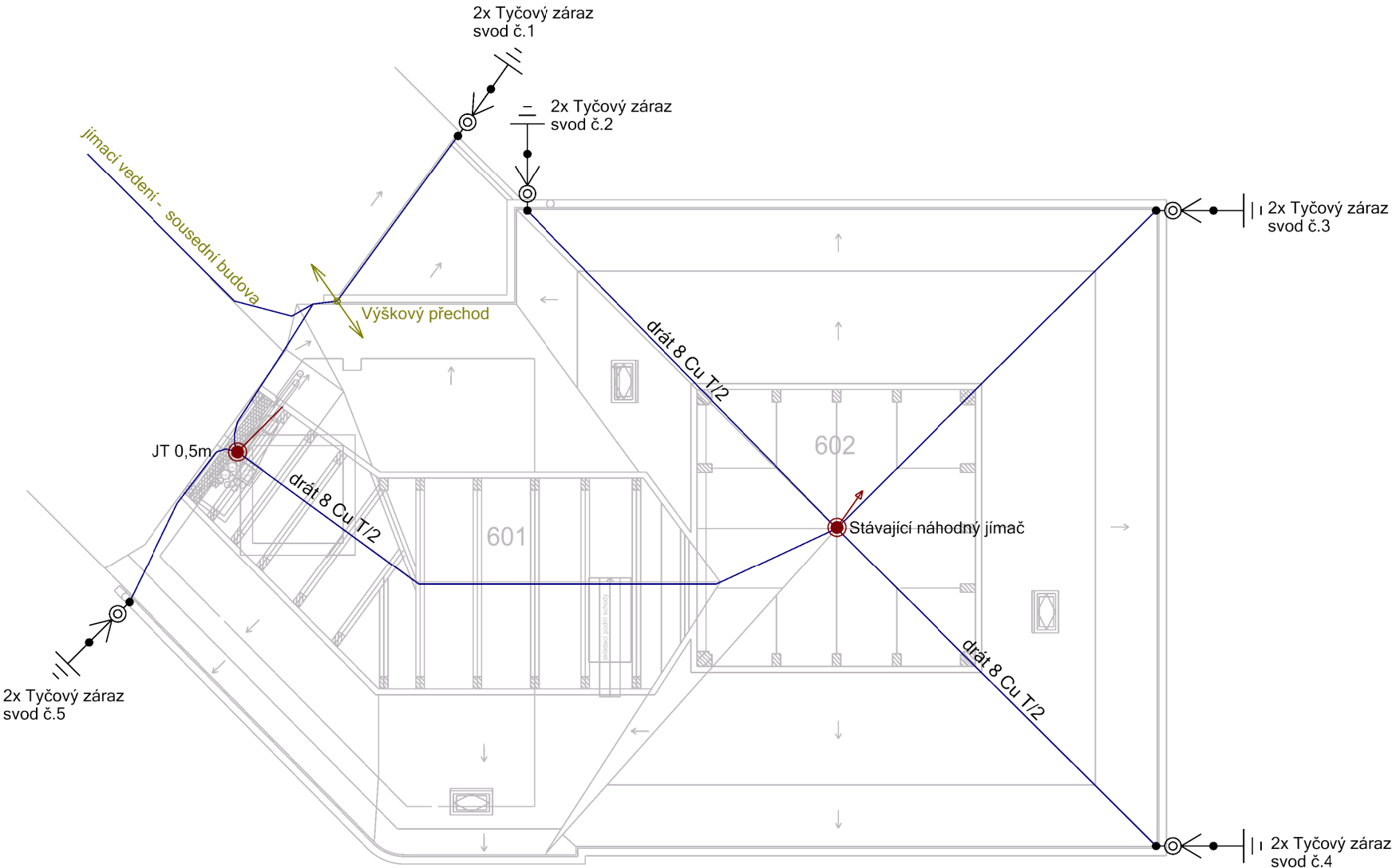
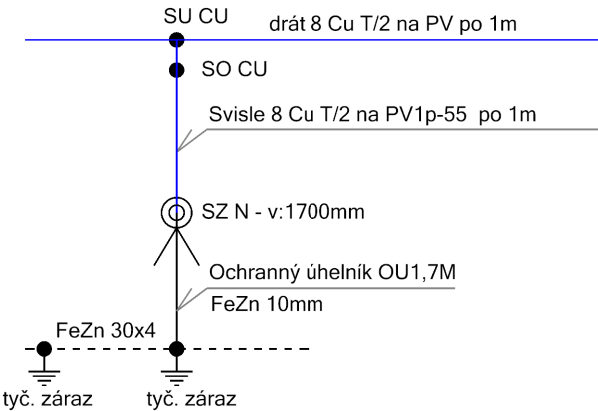
PJ

Pomocný jímač
- SR3b

Spojovací páska-drát
- Jímací soustava
- - -

Zemní soustava

Detail svodu s ochr. úhelníkem



POPIS PROVEDENÍ HROMOSVODU LPS III:

Na objektu je zřízena ochrana před bleskem dle ČSN EN 62305 ed.2 jímací soustavou tvořenou jímacím vedením 8 Cu T/2. Tato jímací soustava bude doplněna pomocnými jímači u všech zařízení vyčnívajících nad úroveň střechy. Pomocné jímače jsou tvořeny drátem 8 Cu T/2 a budou vyčnívat aspoň 50 cm nad horní část zařízení. Jímací vedení na střeše je vedeno na podpěrách o výšce 10 cm. Jímací soustava je opatřena svody tvořenými vodičem 8 Cu T/2 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 strojeného zemniče vytvořeného zemnicím páskem FeZn 30/4 mm uloženým v základech objektu. Na zemní 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:

Provedení jímací soustavy u stavby s neizolovaným (neoddáleným) vnějším LPS může být realizováno následujícími způsoby:

- pokud je střecha z nehořlavého materiálu, mohou být vodiče jímací soustavy položeny na střeše stavby
- je-li střecha z lehce hořlavého materiálu, je třeba věnovat péči dodržení vzdálenosti mezi jímací soustavou a materiálem střechy.

U doškových střech, kde nejsou ocelové drážky pro uchycení, je dostačující vzdálenost 0,15 m.

U jiných hořlavých materiálů je dostačující vzdálenost větší než 0,10 m

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.

Před započítáním výkopových prací pro zemnicí pásek FeZn je třeba vytýčit pozici všech inženýrských sítí

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Stanislav Fiala	TECHNICKÁ KONTROLA : Tomáš Fiala	VYPRACOVAL : David Šůkal	<div><div><div></div><div>FIA PROJEKCE</div><div>V O B O R U E L E K T R O</div></div><div><div>Stanislav Fiala</div><div>Smetanova 90/7, Hustopeče</div><div>IČO:10563253</div><div>D I Č : CZ 5 8 0 3 2 6 2 6 7 4</div><div>www.fia-projekce.cz</div><div>tomas@fia-projekce.cz</div></div></div>	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno s.r.o., Žižkova 5, 602 00 Brno			STUPEŇ : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)	
STAVEBNÍK: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, Dominikánské náměstí 196/1, 601 67 Brno			DATUM : 08 / 2024	
AKCE : Rekonstrukce Měnínské brány Měnínská 7, 602 00 BRNO			FORMÁT : A3	PARÉ ČÍSLO:
D.1.4.E Silnoproudá elektrotechnika vč. ochrany před bleskem			MĚŘÍTKO : 1:100	
PŘÍLOHA : Výkres ochrany před bleskem			PŘÍLOHA ČÍS. : D.1.4.E 21	