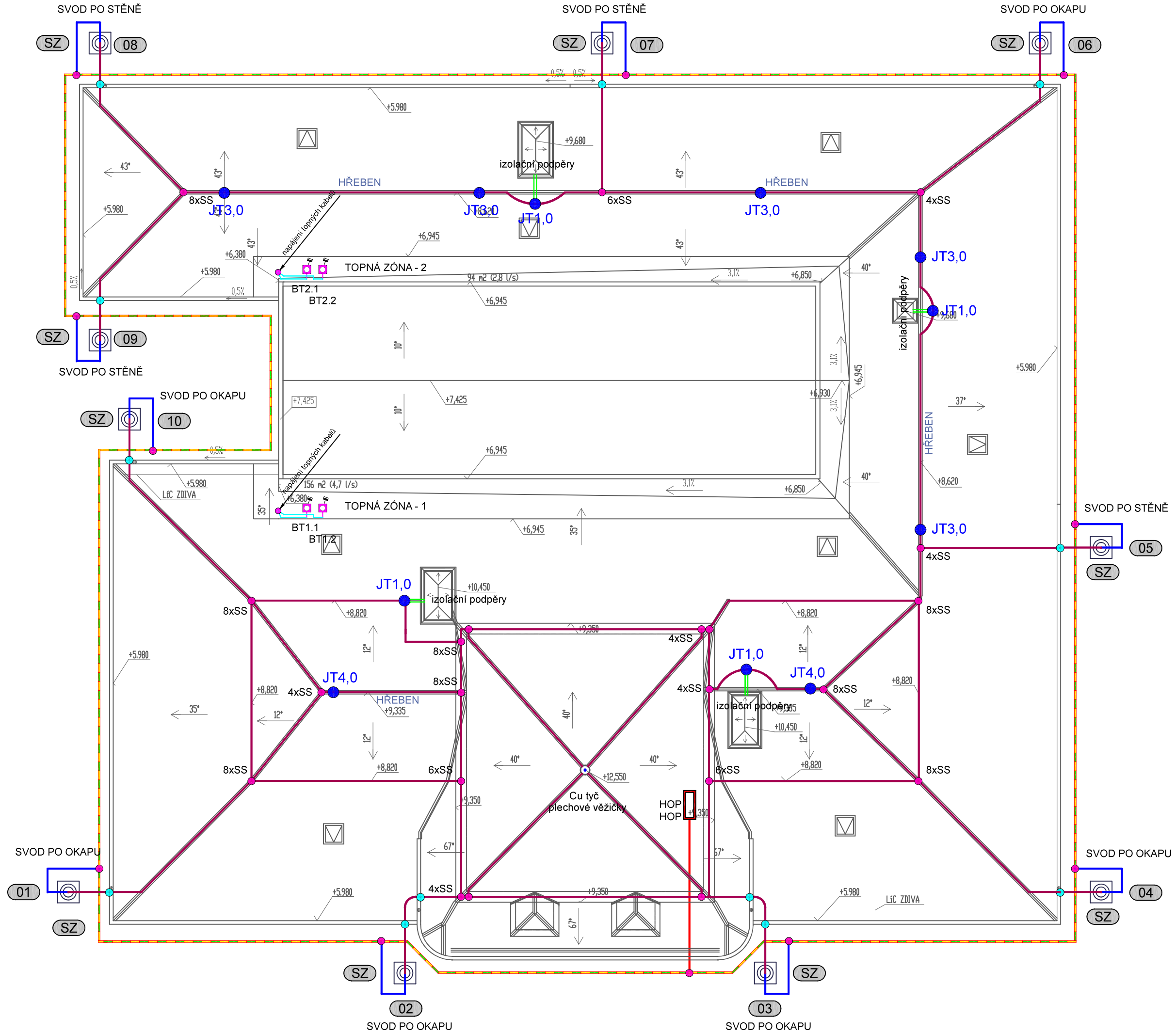

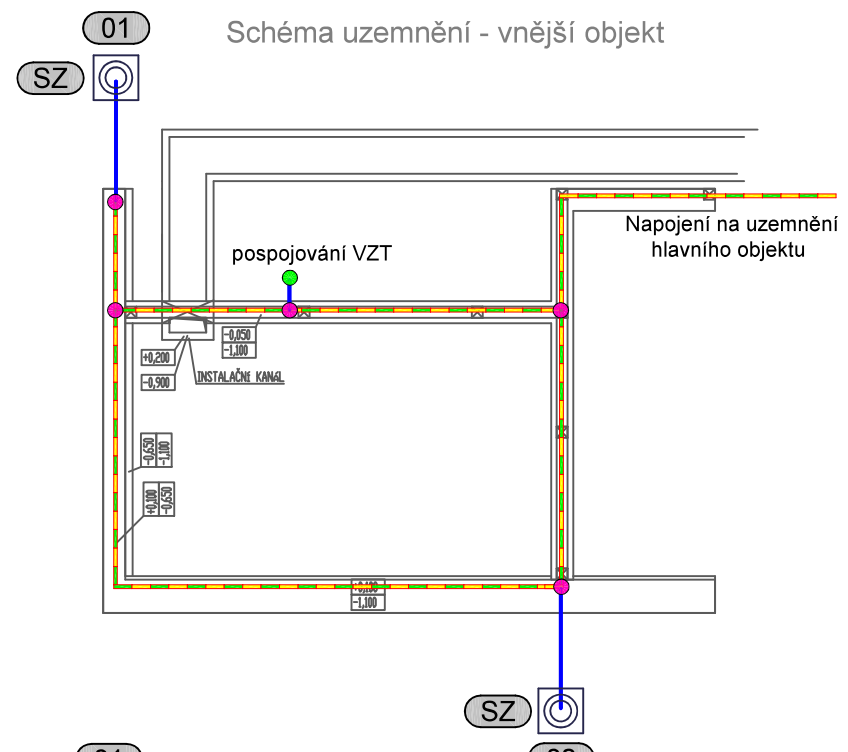

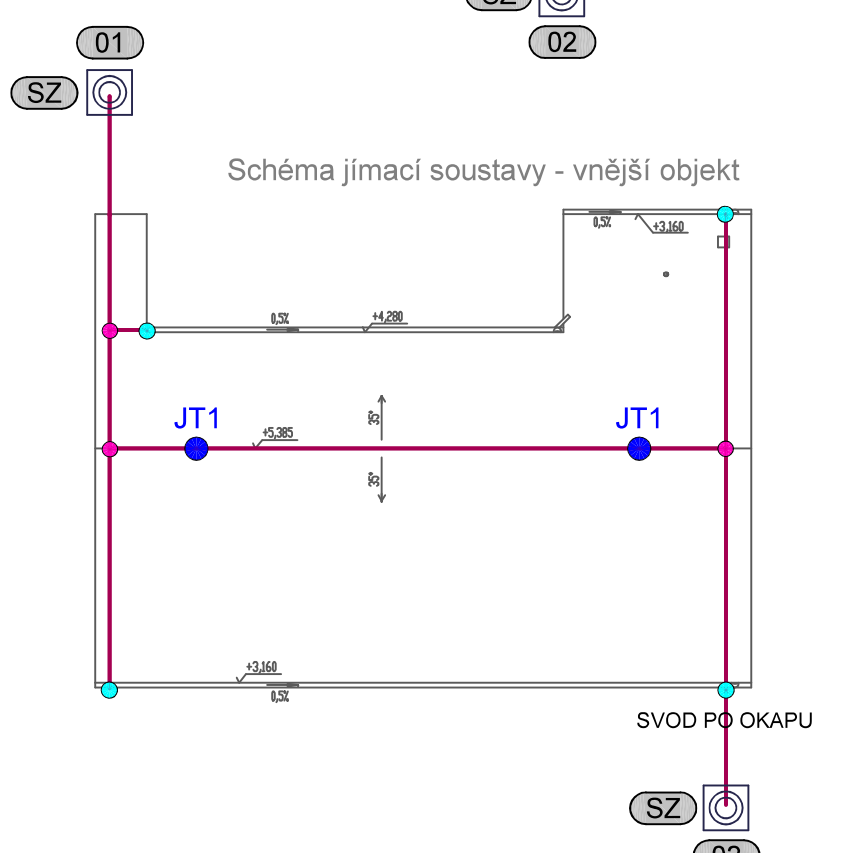

LEGENDA :

- uzemňovací vedení - pásek FeZn 30/4 ve výkopu
- uzemňovací vedení - vodič FeZn Ø 10 s PVC izolací
- uzemňovací vedení - vodič FeZn Ø 10
- Jímací vedení - AlMgSi 8 T/4 na podpěrách

- SZ - Svorka zkušební
- SS - svorka spojovací
- SO - svorka okapová
- SP - svorka připojovací
- JT3,0 - Jímací tyč L= 3000 mm
- HOP - Hlavní ochranná připojnice

JÍMACÍ SOUSTAVA :
Vnější ochrana před bleskem je navržena jako elektricky izolovaná od vodivých předmětů uvnitř stavby (střešní krytina je falcovaný hliníkový plech).
Jímací vedení je na objektu provedeno ve třídě LPS III dle ČSN EN 62305 ed.2. (poloměr valící se koule R=45m, vzdálenost svodů mezi sebou do 15m (přesnost +/- 20%), oka mřížové soustavy 15x15 m).
Jímací vedení je provedeno hřebenovou soustavou vodičem AlMgSi 8 T/4 na podpěrách pro falcovanou plechovou krytinu doplněnou jímacími tyčemi JT 3,0 a JT4,0 (metoda valivé koule a ochranného úhlu).
Svody jsou provedeny vodičem AlMgSi 8 T/4 po okapu nebo po stěně na příslušných podpěrách.
Všechny případné kovové předměty na střeše, které nejsou kryty ochranným prostorem jímací soustavy před přímým zásahem, nebo jsou v ochranném prostoru, ale nejsou od vodičů jímací soustavy dostatečně vzdáleny tak, aby byl vyloučen přeskok sváděného bleskového proudu, budou k jímací soustavě připojeny.
Okapové roury budou dole připojeny ke svodu bleskosvodu.
Svody budou opatřeny výstražnými tabulkami - ,, ZA BOUŘKY NEPŘISTUPUJ! NEDOTÝKEJ SE! ,,

UZEMNĚNÍ :
Obvodové uzemnění objektu je provedeno páskem FeZn 30/4 uloženým ve výkopu kolem objektu v hloubce cca 70cm.
Obvodové uzemnění je společné pro jímací vedení i pro uzemnění elektroinstalace. Uzemňovaná zařízení se připojí na společné uzemnění v zemi. Všechny zemní spoje budou chráněny gumoasfaltovou směsí popřípadě petrolátovou páskou 30x10mm (ANTICOR Plast 701-40).
Všechny vývody země-vzduch budou chráněny PVC izolací.
Okapové roury budou dole připojeny na zemnič, aby bylo zabráněno slepému svodu.
Nelze-li je spojit v zemi, spojí se nejkratší vhodnou cestou nad zemí.
Požadovaná hodnota uzemnění je pro společnou uzemňovací soustavu 5 ohmů (ČSN 33 2000-5-54 ed.3).
Pasivní ochranou se musí chránit:
- přívody při přechodu do půdy (min. 30 cm pod zem a 20 cm nad povrch)
- přívody od základových zemničů:
a) při přechodu z betonu do země (min. 30 cm v betonu a 100 cm v zemi)
b) při přechodu z betonu na povrch (min. 10 cm v betonu a 20 cm nad povrchem)
- všechny spoje zemničů
- podzemní spoje uzemňovacích přívodů
- při přemosťování dilatačních spár (ve spáře a min. 20 cm v betonu po stranách)

Před zahájením výkopových prací je nutné zaměřit a označit veškeré inženýrské sítě nacházející se v trase výkopu pro kabely.

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3 PEN ~ 50 Hz 230/400V síť TN-C-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

Generální projektant	Jiří Frys - stavební projekce Langrova 12, Šumperk 787 01 IČ: 10644334, mail:jiri@frys.cz	Stavebník	Město Šumperk náměstí Míru č. 1 787 01 Šumperk
Projektant části	MORAVEC group s.r.o. K Lužím 300,Vikýřovice,78813 IČ:26861160 , DIČ:CZ26861160	Hlavní projektant Zodp. projektant Vypracoval	Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura
Místo stavby	ŠUMPERK	Stupeň Zakázka číslo Datum	Dokumentace pro stavební povolení (DSP) MG010819 10/2019
Název stavby	Expozice textilnictví – Klapperothova manufaktura Šumperk Přístavba, vestavba a stavební úpravy budovy Gen. Svobody 70/29, Šumperk		
Část	D.1.4d - TZB - Zařízení pro měření a regulaci D.1.4g - TZB - Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů D.1.4h - TZB - Zařízení slaboproudé elektrotechniky		
	Název výkresu Schéma uzemnění a jímací soustavy	Měřítko: 1:100	Číslo výkresu 04