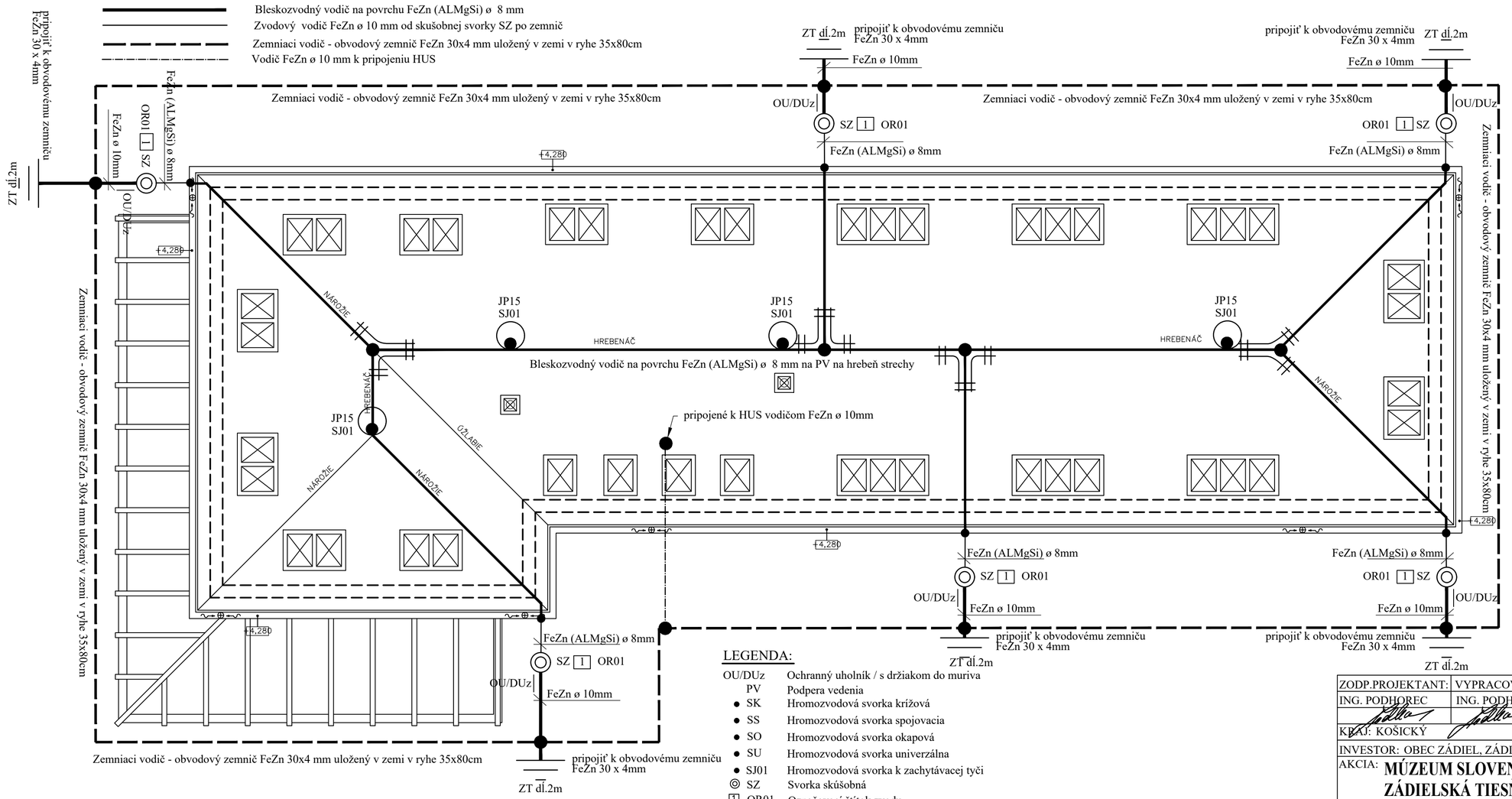

POZNÁMKY K BLESKOZVODU

Ochrana pred bleskom je navrhnutá v zmysle STN EN 62 305 (1-4). Úroveň ochrany stavby pred bleskom je definovaná ako LPL III a vonkajší systém ochrany pred bleskom je zatriedený do triedy LPS III, pre ktorý je určený polomer valiacej sa gule R=45m, oká mrežovej sústavy 15x15m a vzdialenosť medzi jednotlivými zvodmi 15m.

Zachytávacia sústava na povrchu bude navrhnutá po hrebeni s vodičom na streche, doplnená tyčovými zachytávačmi 1,5m pri komíne, tak aby presahoval vrchol komína min. o 50cm.

Bleskozvodný vodič na streche sa použije FeZn (ALMgSi) ø 8mm.

Počet zvodov je určený pre triedu LPS III - každých 15m vonkajšieho obvodu objektu. Jednotlivé zvody zo strechy sa vedú ku skúšobnej svorke SZ osadenej na fasáde vo výške 1,8m nad terénom. Použijú sa povrchové zvody. Zemniaca sústava je navrhnutá typu "B" , bude použitý strojený obvodový zemnič urobený vodičom FeZn 30x4mm ukončený tyčovým zemničom. Od tyčového zemniča (ZT) je vyvedený vodič FeZn ø 10mm k jednotlivým skúšobným svorkám a taktiež k hlavnej uzemňovacej prípojnici HUS elektrického zariadenia objektu vodičom FeZn ø 10mm. Na streche sa k bleskozvodnej sústave pripoja iba tie kovové časti a konštrukcie, u ktorých nehrozí zavlečenie prepätia do vnútra objektu. Prípadné vyústenia vzduchotechnických jednotiek sa nepripoja, v ich blízkosti na vypočítanú dostatočnú vzdialenosť s=0,4m-na úrovní strechy sa inštaluje zachytávacia tyč tak, aby chránený objekt ležal v ochrannom priestore tejto tyče. V prípade, že sa na streche nachádza anténny stožiar, na stožiar sa inštaluje zachytávacia tyč a pomocou vodiča HVI sa pripojí k bleskozvodnej sústave. V súlade s STN 33 2000-5-54 sa urobí spoločné uzemnenie el. zariadenia NN s uzemnením bleskozvodu. Celkový zemný odpor takto vytvorenej spoločnej uzemňovacej sústavy elektrického zariadenia bleskozvodu nesmie prekročiť 5 Ω.

LEGENDA:

OU/DUz		Ochranný uholník / s držiakom do muriva
	PV	Podpera vedenia
●	SK	Hromozvodová svorka krížová
●	SS	Hromozvodová svorka spojovacia
●	SO	Hromozvodová svorka okapová
●	SU	Hromozvodová svorka univerzálna
●	SJ01	Hromozvodová svorka k zachytávacej tyči
◎	SZ	Svorka skúšobná
1	OR01	Označovací štítok zvodu
	JP15	Zachytávacia tyč 1,5m
	ZT	Zemniaca tyč 2m
●	SR 02	Hromozvodová svorka pre spoj. pásik. vod.
●	SR 03	Hromozvodová svorka pre spoj. kruh. a pásik

ZODP.PROJEKTANT: ING. PODHOREC	VYPRACOVAL: ING. PODHOREC	VERZIA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE
KRAJ: KOŠICKÝ		VPD1

EKOLUX
Ing. LADISLAV PODHOREC
Dzerdzeľského 9
949 01 Nitra
mobil:0905 644 451 e-mail:ekolux@nextra.sk

INVESTOR: OBEC ZÁDIEL, ZÁDIEL 83, TURŇA NAD BODVOU	
AKCIA: **MÚZEUM SLOVENSKÉHO KRASU - ZÁDIELSKÁ TIESŇAVA, ZÁDIEL, PARCELNÉ ČÍSLO: 111**	FORMÁT: 3A4
	DÁTUM: november 2019
	ÚČEL: SP
	Č.ZÁKAZKY: 30/2019
	PROFESIA: ELEKTRO
OBSAH VYKRESU: SO-01 MÚZEUM STRECHA - BLESKOZVOD A UZEMNENIE	MIERKA: 1:75
	Č.VÝKRESU: E-3