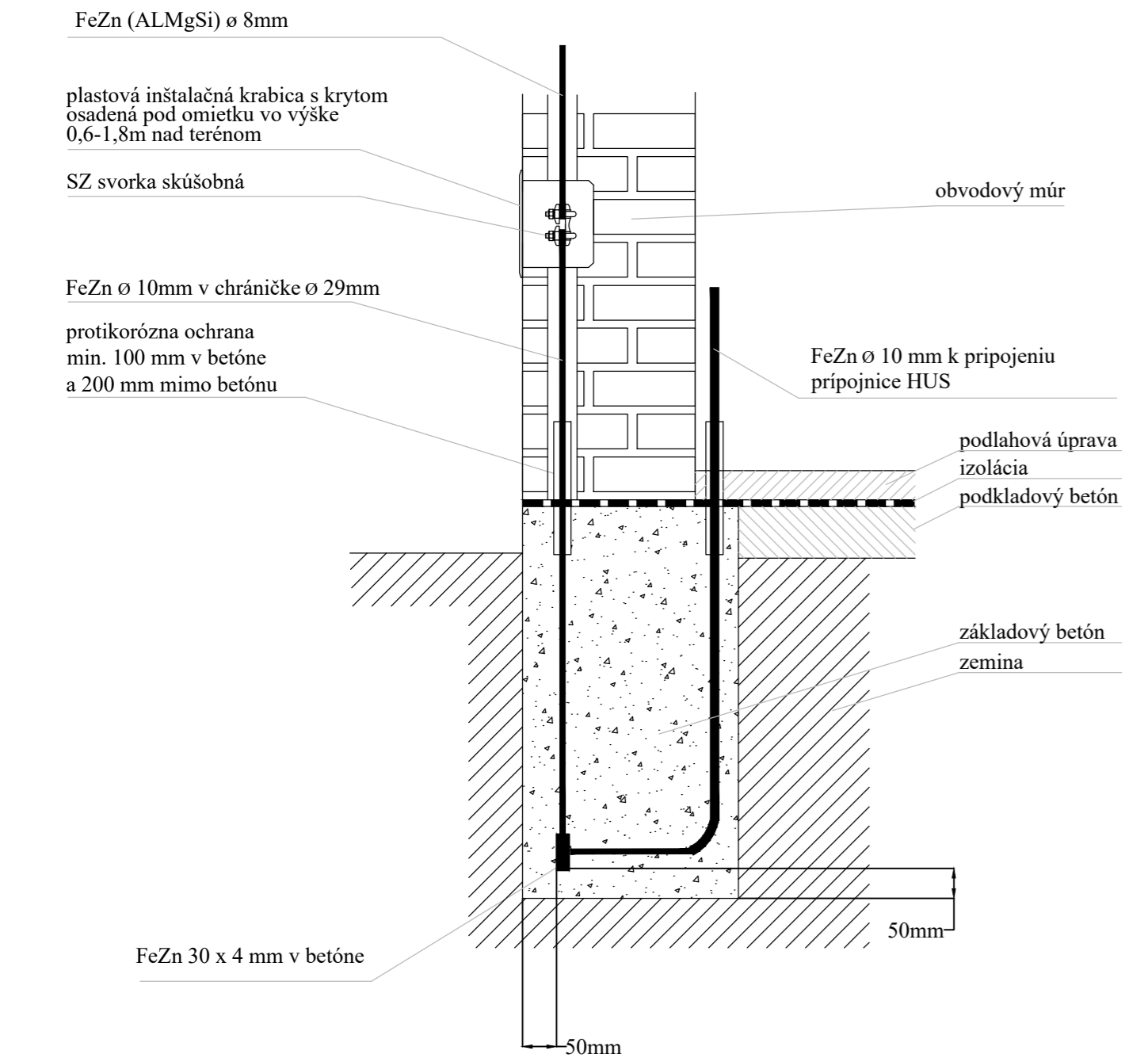


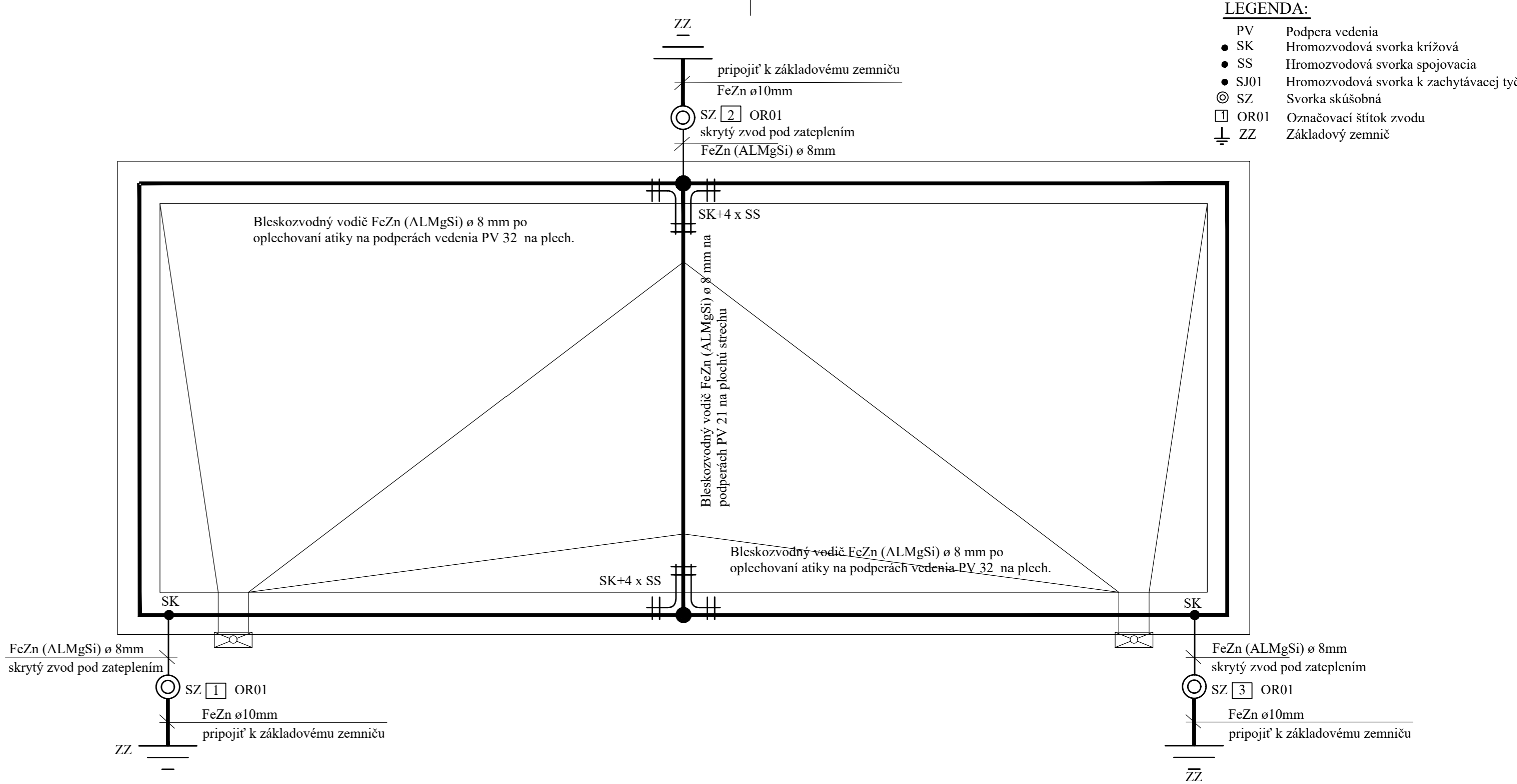
VZOR ULOŽENIA ZVODU A ZÁKLADOVÉHO ZEMNIČA
SKRYTÝ ZVOD



Navrhovaná podpovrchovábleskozvodná uzemňovacia sústava je tvorená zhotoveným základovým zemničom. Urobí sa tým spôsobom, že v železobetónových, vaňových alebo pásových základoch sa uloží zemniaci pásik FeZn 30 x 4mm tak, aby vznikol obvodový kruh, prípadne mrežová sieť. Dĺžka zvaru nesmie byť menšia než 5 cm. Pásik sa uloží tak, aby ležal v základe pri vonkajšom povrchu a čo najnižšie / až pod izolačnou vrstvou / cca 5 cm nad dnom výkopu, tak aby bol obklopený betónovou zmesou. Skúšobná svorkableskozvodu so základovým zemničom sa prepojí vodičom FeZn Ø 10 mm. Prívod od základového zemniča treba chrániť proti korózii pasívnou ochranou - dvojitým asfaltovým náterom takto:

- na prechode z betónu do zeme najmenej 30 cm v betóne a 100 cm v zemi
- na prechode z betónu na povrch najmenej 10 cm v betóne a 20 cm nad povrchom

Zvodový vodič od základového zemniča bude vyvedený k jednotlivým zvodom a k hlavnej uzemňovacej prípojnici - HUS. Navrhovaný základový zemnič vrátane uzemňovacích prívodov spĺňa podmienky STN 33 2000-5-54.



LEGENDA:

PV	Podpera vedenia
• SK	Hromozvodová svorka krížová
• SS	Hromozvodová svorka spojovacia
• SJ01	Hromozvodová svorka k zachytávacej tyči
⊙ SZ	Svorka skúšobná
□ OR01	Označovací štítok zvodu
⏏ ZZ	Základový zemnič

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 je navrhnutá mrežová o rozmeroch 15x15m s vodičom na streche a po oplechovanej atike. 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 0,6m nad terénom. Použijú sa skryté zvody pevne uchytené o obvodovú stenu, uložené pod nehorľavým zateplením (napr. minerálna vlna) v celej dĺžke zvodového vodiča na obvodovej stene. Zvislý pás tepelnej izolácie s triedou reakcie na oheň aspoň A2 musí presahovať zvodbleskozvodu najmenej 200 mm na obidve strany. Z dôvodu zabezpečenia ochrany ETICS pred vplyvom dynamických účinkov blesku sa musí zvodbleskozvodu zabudovaný do ETICS účinne ukotviť vhodnými kotviacimi prvkami do stavebnej konštrukcie podkladu najmenej každých 600 mm, viď technickú správu. Zemniaca sústava je navrhnutá typu "B" bude použitý strojený základový zemnič urobený vodičom FeZn 30x4mm. Od základového zemniča je vyvedený vodič FeZn ø 10mm k jednotlivým skúšobným svorkám a taktiež k hlavnej uzemňovacej prípojnici HUS elektrického zariadenia objektu. Na streche sa kbleskozvodnej sústave pripoja iba tie kovové časti a konštrukcie, u ktorých nehrozí zavlčenie prepätia do vnútra objektu. Prípadné vyústenia vzduchotechnických jednotiek sa nepripoja, v ich blízkosti na vypočítanú dostatočnú vzdialenosť s=0,3m-na úrovni 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 kbleskozvodnej sústave. V súlade s STN 33 2000-5-54 sa urobí spoločné uzemnenie el. zariadenia NN s uzemnenímbleskozvodu. Celkový zemný odpor takto vytvorenej spoločnej uzemňovacej sústavy nesmie prekročiť 5Ω.

ZODP.PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	VERZIA PROJEKTOVEJ DOKUMNÁCIE	EKOLUX Ing. LADISLAV PODHOREC Damborského 9 949 01 Nitra mobil:0905 644 451 e-mail:ekolux@nextra.sk	
ING. PODHOREC	ING. PODHOREC			
KBAJ:	TRNAVSKÝ	VPD1	FORMÁT:	3A4
INVESTOR:	ZŠ Gorkého, Ulica Maxima Gorkého 21, Trnava		DÁTUM:	júl 2017
AKCIA:			ÚČEL:	PROJEKT
			Č.ZÁKAZKY:	23/2017
OBJEKT:	SO-03 Dielne elektroinštalácia		PROFESIA:	ELEKTRO
OBSAH VYKRESU:	STRECHA - BLESKOZVOD		MIERKA:	Č.VÝKRESU: E-3
			1:50	