

LEGENDA MIESTNOSTÍ

OZNAČ.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
1.01	CHODBA	6,96
1.02	SPRÁVCA AREÁLU	11,32
1.03	PREDSIEN WC ŽENY	4,00
1.04	WC ŽENY	5,30
1.05	MIESTNOSŤ PRE UPRATOVAČKU	1,56
1.06	PREDSIEN WC MUŽI	3,77
1.07	WC MUŽI	6,05
1.08	WC PRE IMOBILNÝCH	4,21
1.09	SKLAD ŠPORTOVÝCH POTRIEB	24,57

LEGENDA PRÍSTROJOV

- Asvietidlo LED stropné 20W/4000K, IP 20
- Bsvietidlo LED stropné 40W/4000K, IP 20
- Csvietidlo LED stropné 40W/4000K, IP 20
- Gsvietidlo LED so senzorom 20W, IP 54
- Qvypínač jednopólový typ: 1
- Qvypínač sériový typ: 5
- Qvypínač striedavý typ: 6
- Qvypínač krížový typ: 7
- Qovídač s návratom
- Xzásuvka jednonásobná typ: 230V/16A
- Xzásuvka 230V/16A do vonka
- Rrozdávzač plastový pod omietku
- EPPekvipotenciálna prípojnica
- WLvývod 1 fázový
- WLvývod 3 fázový
- el. konvektor s termostatom - dodávka stavebnej časti
- el. ventilátor s časovým dobehom - dodávka stavebnej časti

- WL16vývod pre studňu
- WL17vývod pre vonkajšie osvetlenie

ROZVÁDZAČ RS

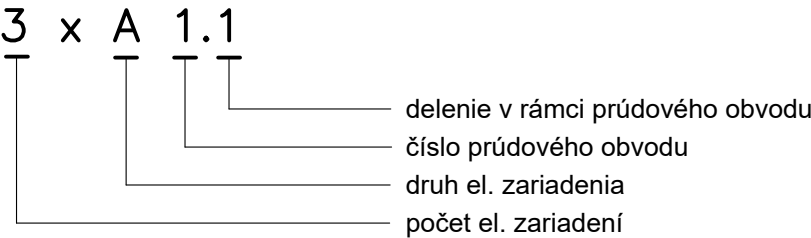
pr. obvod	kábel	spotrebič
WL0	CYKY J 4 x 10 mm ²	prívod zo skrine SR podružné meranie spotreby el. energie
WL1	CYKY J 3 x 1,5 mm ²	svetlo
WL2	CYKY J 3 x 1,5 mm ²	svetlo
WL3	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	zásuvka
WL4	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	zásuvka
WL5	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	zásuvka
WL6	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	zásuvka
WL7	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	zásuvka pre el. konvektor
WL8	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	zásuvka pre el. konvektor
WL9	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	vývod prietokový ohrievač
WL10	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	vývod prietokový ohrievač
WL11	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	vývod prietokový ohrievač
WL12	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	vývod prietokový ohrievač
WL13	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	vývod prietokový ohrievač
WL14	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	vývod pre čerpadlo
WL15	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	vývod pre slaboprúd
WL16	CYKY J 3 x 2,5 mm ²	vývod studňu
WL17	CYKY J 5 x 4 mm ²	vonkajšie osvetlenie cez stykač, astrohodiny

VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-5-51

ÚČEL MIESTNOSTI	DRUH PRIESTORU PODĽA STN 33 2000 5-51	VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA 33 2000 5 -51
PRIESTORY POD PRÍSTREŠKOM	V	AA7 AB4 AE3, AF2
VONKAJŠIE PRIESTORY	VI	AA7 AB6 AD2 AE4 AF2 AN2 AQ2 BC2
OSTATNÉ PRIESTORY	III	*

* UDANÉ SÚ IBA VPLYVY ODLIŠNÉ OD NORMÁLNYCH V ZMYSLE STN 33 2000-5-51, čl. 512.2.4
ZA NORMÁLNE VPLYVY SA POVAŽUJÚ: AA4, AA5, AB4, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

OZNAČENIE EL. ZARIADENIA



LEGENDA EL. ROZVODOV

- svetelné obvody sú urobené káblom CYKY J 3x1,5 mm²
- zásuvkové obvody sú urobené káblom CYKY J 3x2,5 mm²

➤ elektroinštalácia je urobená pod omietkou, prípadne v podhladoch

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:

Ochranné opatrenie: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA (kapitola 411)
Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom) je zabezpečená: základnou izoláciou živých častí, alebo zábranami alebo krytmi v súlade s prílohou A
Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) je zabezpečená: ochranným pospájaním a samočinným odpojením napájania pri poruche

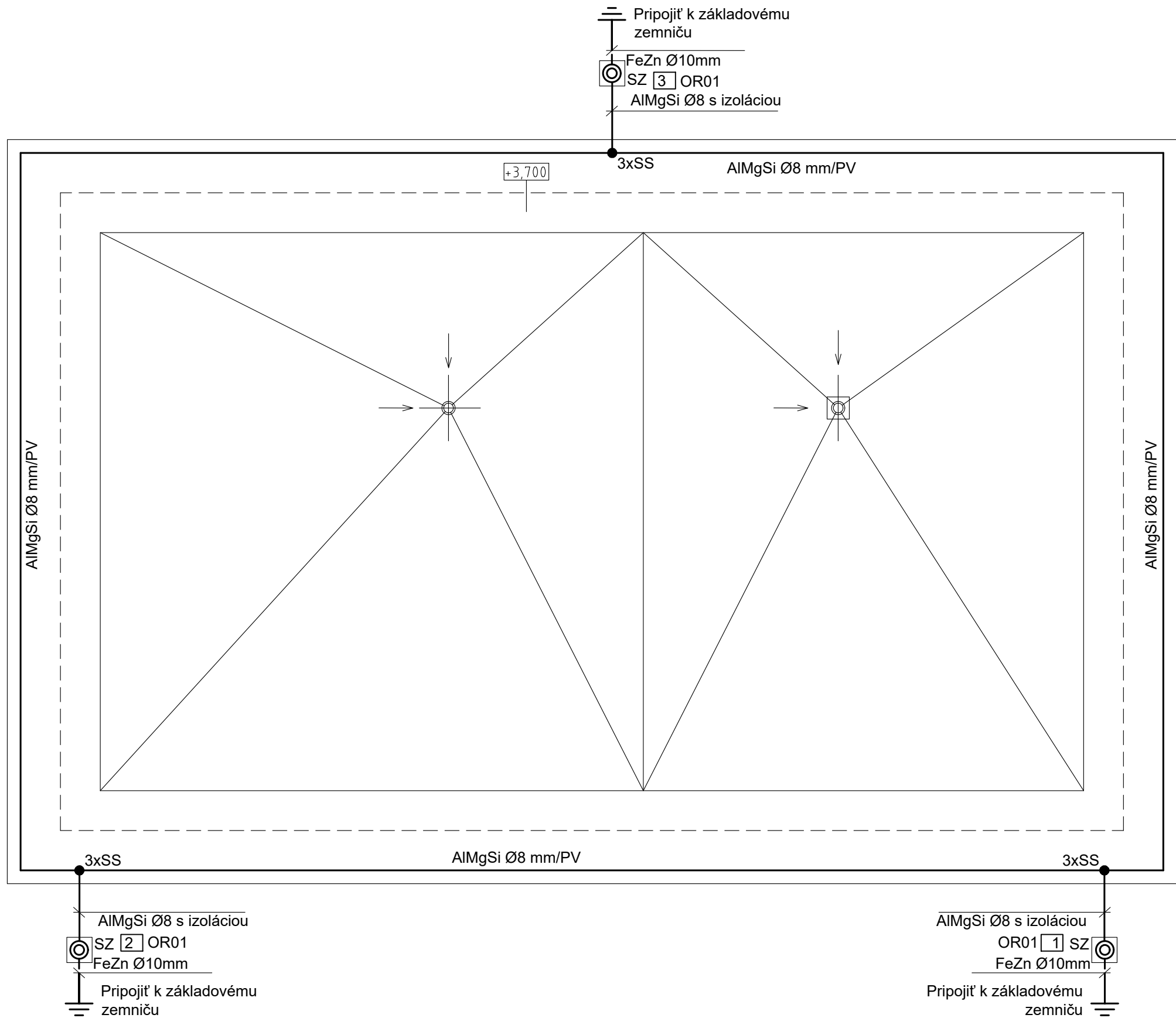
Ochranné opatrenie: DVOJITÁ ALEBO ZOSILENÁ IZOLÁCIA (kapitola 412)

Základná ochrana je zabezpečená: základnou izoláciou
Ochrana pri poruche je zabezpečená: prídavnou izoláciou, alebo
Základná ochrana a ochrana pri poruche je zabezpečená: zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami

DOPLNKOVÁ OCHRANA (kapitola 415): prúdové chrániče (RCD) kapitola 415.1

NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA: 3 + PEN / PE+N AC 50 Hz, 230/400V, TN-C-S

ZODP. PROJEKTANT ING. STANISLAV GAJDOŠ	VYPRACOVAL ING. STANISLAV GAJDOŠ				
INVESTOR	MESTO TRNAVA, HLAVNÁ č.1, 917 71 TRNAVA				
NÁZOV AKCIE	ZŠ S MŠ SUT - REKONŠTRUKCIA AREÁLU, TRNAVA				
STAVEBNÝ OBJEKT	SO O1 OBJEKT PRE SPRÁVCU E1.4 ELEKTROINŠTALÁCIA				
NÁZOV VÝKRESU	ELEKTROINŠTALÁCIA PRÍZEMIA	DÁTUM Č. ZÁKAZKY PROFESIA	FEB. 2021 2021/13 ELEKTRO	ÚČEL MIERKA FORMÁT	SPaR 1:50 3 A4



POZNÁMKY


Bleskozvod bude urobený v zmysle STN 62 305 (1-4). Zachytávacia sústava na povrchu je mrežová. Ako zachytávací vodič sa použije AlMgSi Ø 8mm. Zvodový vodič bude AlMgSi Ø 8mm izolovaný. Počet zvodov je určený pre triedu LPS III – každých 15m vonkajšieho obvodu objektu. Jednotlivé zvody zo strechy sa vedú k skúšobnej svorky SZ osadenej vo výške 0,5m nad terénom. Použijú sa skryté zvody. Zachytávací aj zvodový vodič bude upevnený každý 1m, podperou vhodnou na daný povrch strešnej krytiny a obvodového múru. Zemniaca sústava bude použitá typu **B** - **základový uzemňovač** pásikom FeZn 30x4mm. Takisto sa vyvedie vodič na pripojenie ekvipotenciálnej prípojnice EPP. Na streche sa k bleskozvodnej sústave pripoja iba tie kovové časti a konštrukcie, u ktorých nehrozí zavlečenie prepätia do vnútra objektu. Vyústenia vzduchotechnických jednotiek sa nepripoja, v ich blízkosti sa inštaluje zachytávacia tyč tak, aby chránený objekt ležal v ochrannom priestore tejto tyče. Kovové okapy sa pripoja pomocou okapových svoriek.

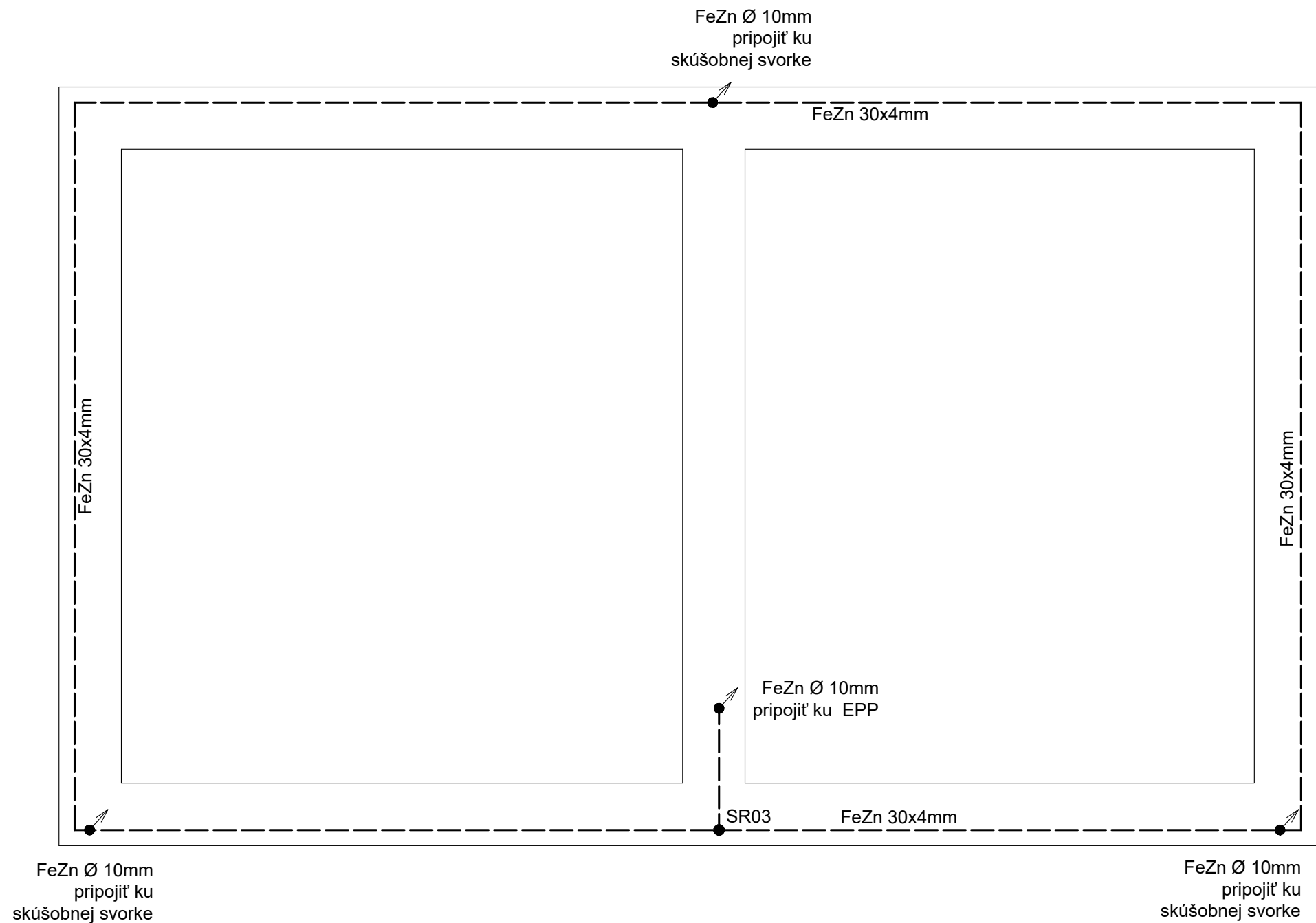
Zateplenie domu v úseku okolo zvodových vodičov bleskozvodu sa prevedie nehorľavou minerálnou vatou.

V prípade, že na streche bude umiestnený anténny stožiar, bude na anténnom stožiaroch inštalovaný izolovaný hromozvod v zmysle STN 62305. Zachytávacia tyč bude upevnená na podpornej izolovanej trubke. Zvod od zachytávacej tyče bude vodičom HVI s dodržaním dostatočnej vzdialenosti v zmysle platnej STN 62305. V súlade s STN 33 2000-5-54 sa urobí spoločné uzemnenie el. zariadenia NN s uzemnením bleskozvodu v EPP. Celkový zemný odpor takto vytvorenej spoločnej uzemňovacej sústavy nesmie prekročiť 5 Ohmov.

LEGENDA

- PV Podpera vedenia
- SK Hromozvodová svorka krížová
- SS Hromozvodová svorka spojovacia
- SZ Svorka skúšobná
- OR01 Označovací štítok zvodu
- Zvodový vodič AlMgSi Ø8 mm izolovaný
- Vodič od skúšobnej svorky k zemniacej sústave vodič FeZn Ø10 mm
- Zemniaci vodič FeZn 30x4mm v zemi
- ⏏ Uzemnenie

ZODP. PROJEKTANT ING. STANISLAV GAJDOŠ		VYPRACOVAL ING. STANISLAV GAJDOŠ			
INVESTOR	MESTO TRNAVA, HLAVNÁ č.1 , 917 71 TRNAVA				
NÁZOV AKCIE	ZŠ S MŠ SUT - REKONŠTRUKCIA AREÁLU, TRNAVA				
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01 OBJEKT PRE SPRÁVCU E1.4 ELEKTROINŠTALÁCIA				
NÁZOV VÝKRESU	STRECHA - BLESKOZVOD		DÁTUM	FEB. 2021	ÚČEL
			Č. ZÁKAZKY	2021/13	MIERKA
			PROFESIA	ELEKTRO	FORMÁT
					3 A4


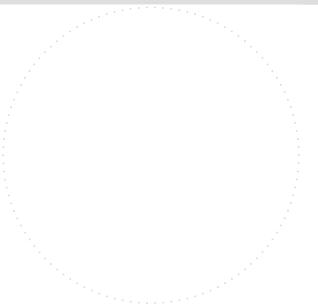


Základový zemnič

Navrhovaná podpovrchová bleskozvodná uzemňovacia sústava je tvorená mrežovou uzemňovacou sústavou. V základoch sa po obvode uloží pásik FeZn 30x4mm.

Skúšobná svorka bleskozvodu sa prepojí s uzemňovacou sústavou vodičom FeZn Ø 10 mm. Prívod od uzemnenia treba chrániť proti korózii pasívnou ochranou - 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.

ZODP. PROJEKTANT ING. STANISLAV GAJDOŠ	<i>Stg</i>	VYPRACOVAL ING. STANISLAV GAJDOŠ	<i>Stg</i>		
INVESTOR	MESTO TRNAVA, HLAVNÁ č.1, 917 71 TRNAVA				
NÁZOV AKCIE	ZŠ S MŠ SUT - REKONŠTRUKCIA AREÁLU, TRNAVA				
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01 OBJEKT PRE SPRÁVCU E1.4 ELEKTROINŠTALÁCIA				
NÁZOV VÝKRESU	ZÁKLADOVÝ ZEMNIČ			DÁTUM FEB. 2021	ÚČEL SPaR
		Č. ZÁKAZKY ELEKTRO	2021/13	MIERKA 1:50	
		PROFESIA	ELEKTRO	FORMÁT 2 A4	