

Legenda:

- JZ - Zberná tyč 1,5m
- SZ - Skúšobná svorka
- SP - Svorka pripojovacia
- ŠK - Svorka krížová
- ŠO - Štítko označovací
- OS - Ochranná strieška
- Zemniaci vodič na povrchu AlMgSi Ø8mm

Poznámky:

- Ochrana objektu pred zásahom blesku je navrhnutá v zmysle STN EN 62305-1 až 62305-4, počet zvodov n=11
- Pri návrhu ochrany pred bleskom bola použitá metóda valivej gule v kombinácii s mriežovou sústavou.
- Plastová ochranná inštalčná krabica s krytom pre osadenie skúšobnej svorky , osadená pod omietkou vo výške 0,5 - 1,8m nad terénom
- Prechodový odpor uzemňovacej sústavy bleskozvodu ma byť nižší ako 10Ω.
- Vnúťorný LPS bude pozostávať z vnútorného obvodového spájania pripojené kovové časti stavby, kovové inštalácie, vnútorné systémy, vonkajšie vodivé časti a vedenie pripojené ku stavbe, rovnako bude tento vnútorný LPS prepojený s technologickým uzemnením, spájaním na EPP

Základový zemnič

Navrhovaná podpovrchová bleskozvodná uzemňovacia sústava je tvorená zhotoveným základovým zemničom.Urobí sa tak, že v železobetónových, vaňových alebo pásových základoch sa zvarí aspoň jeden ocelový prút armovacej výstuže a priemere nie menšom ako Ø 10mm tak, aby vznikol obvodový kruh, prípadne mrežová sieť. Dĺžka zvaru nesmie byť menšia ako 10cm. Prednostne sa volia prúty výstuže, ktoré ležia v základe pri vonkajšom povrchu a čo najnižšie pod izolačnou vrstvou cca 5cm nad dnom výkopu, aby prút vodič bol obklopený betónovou zmesou. Skúšobná svorka bleskozvodu zo základovým zemničom sa prepojí vodičom FeZn Ø 10mm. Prívod od základového zemniča treba chrániť proti korózii pasívnou ochranou - asfaltovým náterom:

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

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa do 1000V STN EN 61140:2016-10:

Ochranné opatrenie: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA  
Základná ochrana ( ochrana pred priamym dotykom ) zabezpečení: základnou izoláciou živých častí, alebo zábrannými, krytmi alebo polehou  
Ochrana pri poruche ( ochrana pred nepriamym dotykom ) je zabezpečení: ochranným pospájaním a samočinným odpojením napájania pri poruche


Ochranné opatrenie: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA  
Základná ochrana je zabezpečení: základnou izoláciou  
Základná ochrana a ochrana pri poruche je zabezpečení: prídavnou izoláciou alebo zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami

Ochranné opatrenie: MALÉ NAPÄTIE SELV A PELV  
DOPLNKOVÁ OCHRANA : prídové chrániče RCD

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

POZNÁMKY:

- Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora
- Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom, prípadne investorom
- Upozorňujeme dodávateľa na včasné prešudovanie dokumentácie

VYPRACOVAL		ZODP. PROJ.	HIP		<div><div>BSS</div><div>Elektroprojekt a inžiniering Adresa: L. Svobodu 33, 979 01 Rimavská Sobota Kontakt: 0907 757 482 E-mail: kontakt@bssenergy.sk</div></div>			
ING.BELKO Lukáš		ING.BELKO Lukáš	BARANYAI CSABA					
KRAJ: BRATISLAVSKÝ		MIESTO: PETROVA VES; č.par.: 330/5						
OKRES: BRATISLAVA V		INVESTOR: OBEC PETROVA VES		FORMÁT		6 A4		
ZATEPLENIE MATERSKEJ ŠKOLY v obci PETROVA VES				DÁTUM		02.2017		
				STUPEŇ		OHL. DR. ST.		
				Č. ZÁK.		17-03-17		
STAV.OBJEKT:				ARCH. Č.		2017-017		
PROFESIA:		PROJEKT VÝMENY OSVETLENIA						
BLESKOZVOD A UZEMNENIE				MIERKA		Č. PRÍL.		SADA
				1:100		E- 06		