

POZNÁMKY:

Pri realizácii uzemnenia dodržať ustanovenia STN EN 62305-3.
Uzemňovacie tyče uložiť na dno výkopu -0,8m.
Uzemnenie je potrebné pri realizácii preveriť. Ak zemnič nespĺňa požadovanú hodnotu zemného odporu, je potrebné uskutočniť potrebné úpravy na dosiahnutie požadovaného stavu a to napr. dopĺňujúcimi zemiacci tyčami.
Na uzemňovač napojiť všetky navrhované zvody bleskových prúdov.
Spoje medzi jednotlivými časťami uzemnenia realizovať zvarom s vhodnou antikoroziou ochranou.
Vývody uzemnenia nad úroveň terénu realizovať vodičom FeZn Ø10 mm, vodič FeZn Ø10 spojiť s pásovým vodičom zvarom alebo dvojicou svoriek 2xSR03 ak vyhovuje existujúca uzemňovacia sústava STN.
Všetky ocelové výstuže(armovania) základov,kari siete a uzemňovač musia byť navzájom vodivo spojené.
Z hľadiska vodivého spoja na účely uzemnenia nemožno vlastné viazanie ocelových výstuží považovať za dokonalý vodivý spoj:
medzi jednotlivými dielmi ocelových výstiží je nutné zrealizovať doplnkový zvar v dĺžke min.30mm v zmysle STN EN 623 05-3, príloha E,čl.E.4.3.3
Celkový odpor uzemňovača sa v zmysle STN EN 62305-3 odporúča nižší ako 10 Ohm

UPOZORNENIE:

V čase vypracovanie tejto dokumentácie boli známe iba stavebné konštrukcie, vonkajšie zariadenia a iné časti, ktoré su uvedené v tomto výkrese.
V prípade akýchkoľvek zmien oproti tomuto výkresu počas, príp. po realizácii sa musia posúdiť či sú ine časti chránené systémom LPS
Zvody inštalovať priamo a zvisle, aby sa vytvorilo čo najkratšie priame spojenie so zemou.
Zachytavacia sústava a zvody sa musia prichytiť pevne,aby nedošlo elektrodynamickými alebo mimoriadnymi mechanickými silami k uvoľneniu , prípadne zlomeniu vodičov.
Počet spojov obmedziť na minimum,spoje zrealizovať spajkovaním na tvrdo,zváraním, svorkami,lisovaním, lemovaním, skrutkovaním alebo nitovaním.

OCHRANA PROTI DOTYKOVÝM A KROKOVÝM NAPATÍM:

Upozornenia znižujúce pravdepodobnosť dotyku zvodov a vstupu do nebezpečných zón do 3m od zvodov.

MONTÁŽNE POKYNY:

Vedľa zachytávacej sústavy na streche uložiť na podpery PV, príp. iné vyhovujúce strešnej krytine.
Zachytávače osadiť na pomocné konštrukcie tak, aby ich hroty boli v predpísaných výškach.
Zvody realizovať ako povrchové, vedené po nosných plášti objektu.
Polomer ohybu zvodov nemá byť menší ako 20 cm, na prekonanie parapetných stien alebo ríms sa povoluje maximálne prevýšenie 40cm na prekonanie parapetnej steny so sklonom 45.st alebo menším.
Prechodom bleskového prúdu od vodiča navrhovaného zachytavacieho systému nadôjde k vzplanutiu navrhovanej strešnej izolácie.
Podľa čl.5.3.4. a požiadaviek na inštalácie slučky nie je možné zvody viesť po zábradliach .
Je nutné viesť zvody tak aby bola dodržaná dostatočná vzdialenosť „S“ od všetkých okien a dverí.
Na základe architektonicko-stavebného riešenia stavby je možné na stavbe umiestniť 4 zvodov

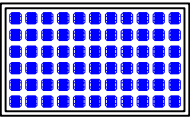
TECHNICKÉ ÚDAJE SYSTÉMU LPS:

LPS realizovať v zmysle STN62305-3
Úroveň ochrany objektu pre zásahomlesku:LPL III.
Trieda a druh vonkajšieho LPS: LPS III. neizolovaný
Ochranná vzdialenosť: s=vid. Protokol
Metóda pre návrh zachytávacej sústavy: Pasívny bleskozvod
Druh a počet zvodov: povrchové 8x
Výška umiestnenia skúšobných svoriek: OU=+1700mm
Vzdialenosť medzi podporami: 1000mm, na streche 1500mm
Vzdialenosť vodičov zvodov od strešnej krytiny: 70-80 mm
Strešná krytina-hydroizolácia, Obvodové steny
Teplota vzplanutia strešnej izolácie: 320 st.C (údaj výrobcu)
Vypočítaná hodnota oteplenia vodiča zachytávacieho systému prechodom bleskového prúdu: 90 st.C



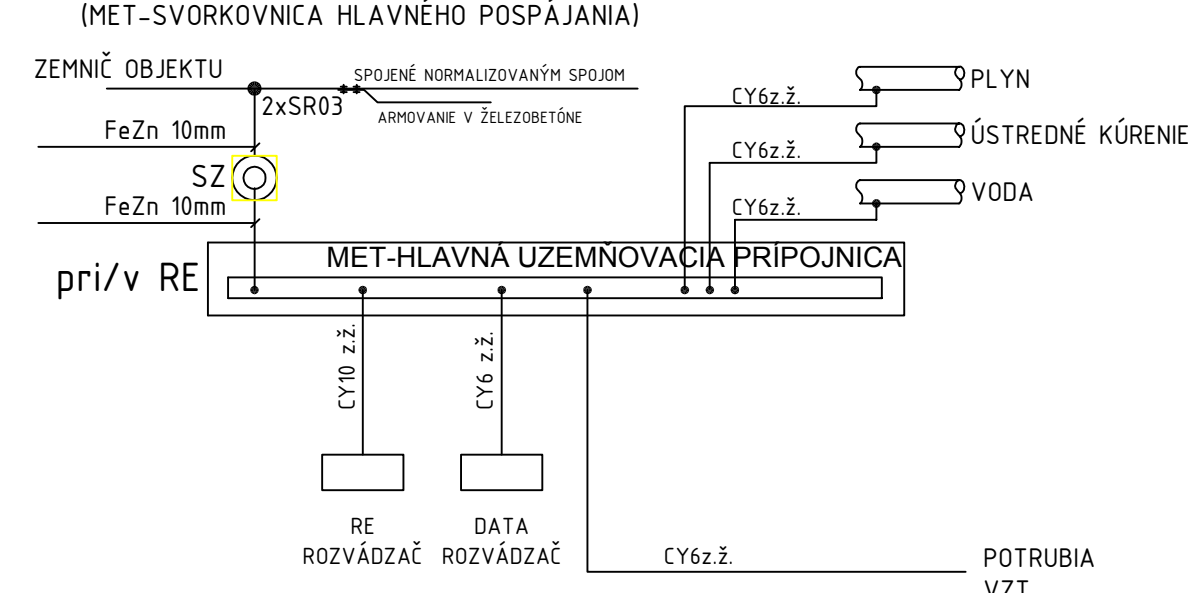
LEGENDA

- OU Ochranný uholník OU 1,7 m
- DOU Držiak ochranného uholníka univerzálny s klincom - DOU kl 2 - 140/80mm - Fe/Zn
- DZ Gulatina - drôt 08mm - AL/Mg/Si - (1kg/7,40m)
- OZ Bleskozvodový označovací štítok - č. 1,2,3,4 - kovový
- UD VEĎENIE NA UZEMŇOVAČ- DROT FeZn φ 10 mm
- OZ ODKVAPOVÉ ŽLABY POZINKOVANÝ PLECH
- UA UZEMŇOVAČ TYPU A - Uzemňovacia tyč
- SO Prípojovacia svorka - SO - pre pripojenie odkvapových žľabov - Fe/Zn
- SK Križová svorka - SK - 8,0-10,0mm - Fe/Zn
- SZ Skúšobná svorka - SZ - Fe/Zn
- PZ Pomocný zachytávač, drôt AlMgSi 8 dl.1m
- PV16 Podpera vedenia nahrebeň strechy - PV 16 - Fe/Zn - 0,62kg
- PV17 Podpera vedenia na zateplené fasády - PV 17-2 klinec - 140/100mm - Fe/Zn
- PV21 Podpera vedenia na ploché strechy - PV 21 betón - 140x100mm
- PV32 Podpera vedenia - 45mm na svetlíky a ocelové konštrukcie
- ZT2 Uzemňovacia tyč - ZT 2 m - 2000mm/pr.25mm - Fe/Zn
- SJ02 Svorka k uzemňovacej tyči - SJ 02 - 25mm - Fe/Zn



Fotovoltaický panel

SCHÉMA HLAVNÉHO POSPÁJANIA



TATO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU.
PROJEKT JE NA ÚČELY PDP A NEHĽADÁA PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY.
ROZMERY NA STAVBE: PVERIFIČ.

±0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY NA 1.N

STUPEŇ PO: PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE				INVESTOR:	
GENÉRALNÝ ZHOTOVITEL PO:		HLAVNÝ PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Obec Rastislavice Rastislavice 27, 941 08 Rastislavice	
		Ing.Ladislav Balog	Ing. Marek Gešňobel		
 BYVAPRO ByvaPro s.r.o. Mlynské Nivy 58, 821 05 Bratislava				ZAK. ČÍSLO: 17-2022 FORMÁT: 1050x420 MIERKA: 1:75 DÁTUM: 06/2017	
SPRACOVATEĽ ČASŤ:		STAVEBNÝ OBJEKT:		STAVEBNÝ OBJEKT:	
 BYVAPRO ByvaPro s.r.o. Mlynské Nivy 58, 821 05 Bratislava		KULTÚRNY DOM		SO 01	
		NÁZOV VÝKRESU: Systém ochrany pred bleskom a uzemnenie-pôdorys			
PROFESIA:		Elektroinštalácia		202202 E L 000200	
ČASŤ:		E.1.1.3		ZÁKAZKA STUPEŇ PROFESIA-ČÍSLO VÝKRESU REVIZIA	