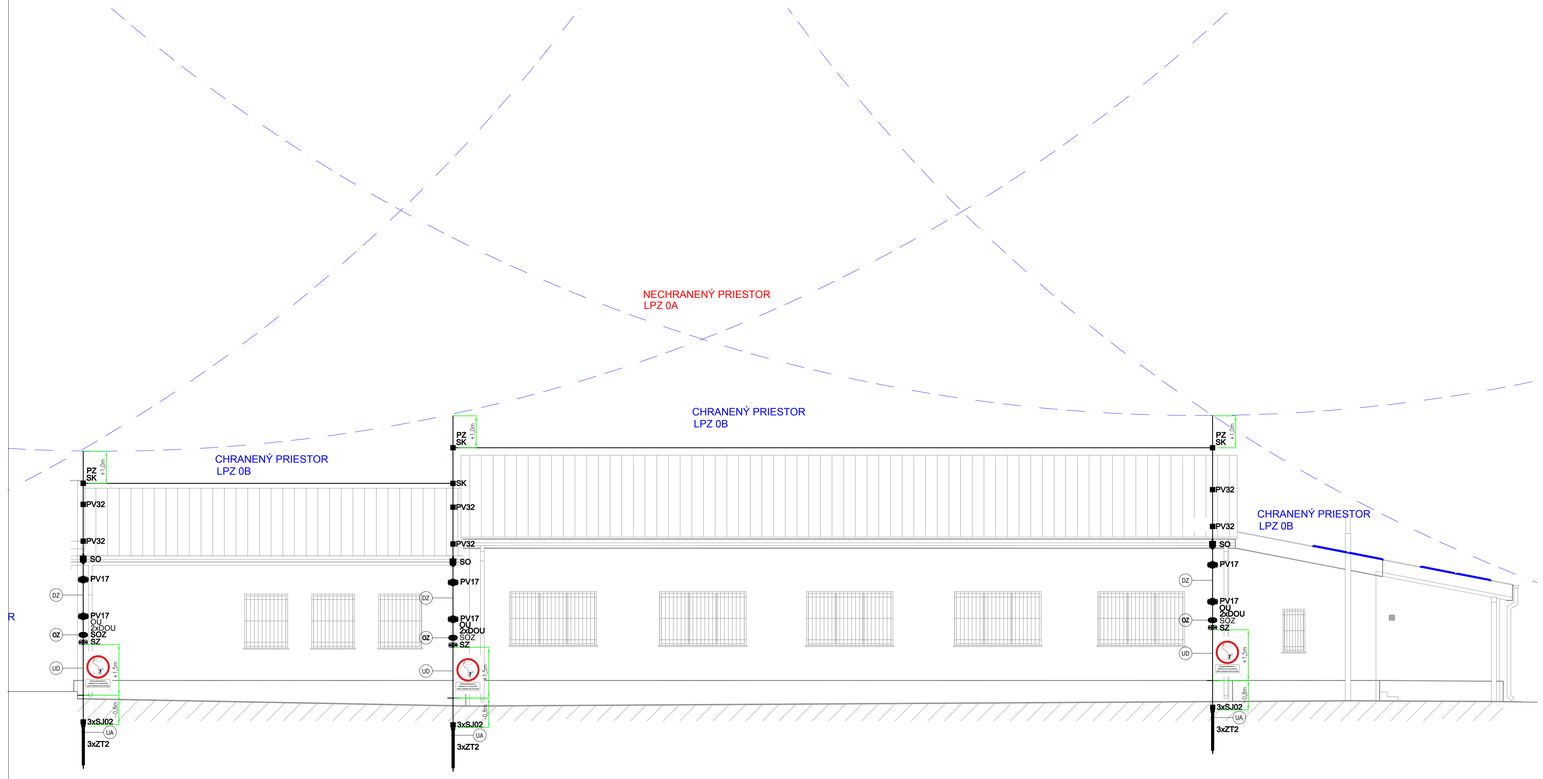



## POZNÁMKY:

Pri realizácií uzemnenia dodržať ustanovenia STN EN 62305-3.
Uzemňovacie tyče uložiť na dno výkopu -0,8m.
Uzemnenie je potrebné pri realizácií preveriť. Ak zemnič nespĺňa požadovanú hodnotu zemného odoboru, je potrebné uskutočniť potrebné úpravy na dosiahnutie požadovaného stavu a to napr. doplňujucími zemiacimi tyčami.
Na uzemňovač napojiť všetky navrhované zvody bleskových prúdov.
Spoje medzi jednotlivými časťami uzemnenia realizovať zvarom s vhodnou antikoróznou 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 hladiska 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 akýchkolvek zmien oproti tomuto výkresu počas, príp. po realizácií 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 uvolneniu , 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:

Vedla 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 nadójde k vzplanutiu navrhovanej strešnej izolácie.
Podľa čl.5.3.4. a požiadaviek na inštalačné slučky nie je možne zvody viesť po zábradliach .
Je nutne viesť zvody tak aby bola dodržaná dostatočná vzdialenosť „S" od všetkých okien a dverí.
Na základe architektonicko-stavebného riešenia stavby je možne na stavbe umiestniť 4 zvodov

## TECHNICKÉ ÚDAJE SYSTÉMU LPS:

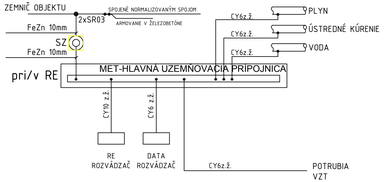
LPS realizovať v zmysle STN62305-3
Úroveň ochrany objektu pre zásahomblesku:LPL III.
Trieda a druh vonkajšieho LPS: LPS III. neizolovaný
Ochranná vzialenosť: s=viď. Protokol
Metóda pre návrh zachytavávacej sústavy: Pasívny bleskozvod
Druh a počet zvodov: povrchové 8x
Výška umiestnenia skúšobných svoriek: OU=+1700mm
Vzdialenosť medzi podperami: 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 |
| ĎOU | 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 | VEDENIE NA UZEMŇOVAČ- DROT FeZn ϕ 10 mm |
| OŽ | ODKVAPOVÉ ŽLABY POZINKOVANÝ PLECH |
| UA | UZEMŇOVAČ TYPU A - Uzemňovacia tyč |
| SO | Pripojovacia svorka - SO - pre pripojenie odkvapových žľabov - Fe/Zn |
| SK | Krížová 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 beton - 140x100mm |
| PV32 | Podpera vedenia - 45mm na svetlíky a oceľové konštrukcie |
| ZT2 | Uzemňovacia tyč - ZT 2 m - 2000mm/pr.25mm - Fe/Zn |
| SJ02 | Svorka k uzemňovacej tyči - SJ 02 - 25mm - Fe/Zn |
| | Fotovoltický panel |

## SCHÉMA HLAVNÉHO POSPÁJANIA

(MET.-SVORKOVNICA HLAVNÉHO POSPÁJANIA)




TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKEMU ZÁKONU.
PROJEKT JE NA ÚČELY PSP A NEMÁ NÁROKA PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY.
ROZMERY NA STAVBE PREVERIŤ.

±0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY NA 1.N

STUPEŇ PD: **PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE**

INVESTOR: Obec Rastislavice, Rastislavice 27, 941 08 Rastislavice

GENERÁLNY ZHOTOVITEĽ PD:

| HLAVNÝ PROJEKTANT: | ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: | VYPRACOVAL: |
|---|---|---|
| Ing.Ladislav Balog | Ing. Marek Gešnábel | Ing. Marek Gešnábel |

BYVAPRO — ByvaPro s.r.o., Mlynské Nivy 58, 821 05 Bratislava

NÁZOV OBJEKTU A MIESTO STAVBY:
**Zníženie energetickej náročnosti kultúrneho domu v obci Rastislavice**
**Rastislavice 11, 941 08 Rastislavice** parc.č.: 59/13

ZÁK. ČÍSLO: 17-2022
FORMÁT: 1050×420
MIERKA: 1:75
DÁTUM: 06/2017

SPRACOVATEĽ ČASTI:

BYVAPRO — ByvaPro s.r.o., Mlynské Nivy 58, 821 05 Bratislava

STAVEBNÝ OBJEKT: **KULTÚRNY DOM**

STAVEBNÝ OBJEKT: **SO 01**

NÁZOV VÝKRESU: **Systém ochrany pred bleskom a uzemnenie-pohlady**

PROFESIA: **Elektroinštalácia**

| ČASŤ: | ZÁKAZKA | STUPEŇ | PROFESIA-ČÍSLO VÝKRESU | REVÍZIA |
|---|---|---|---|---|
| E.1.1.3 | 202202 | EL | 00300 | |