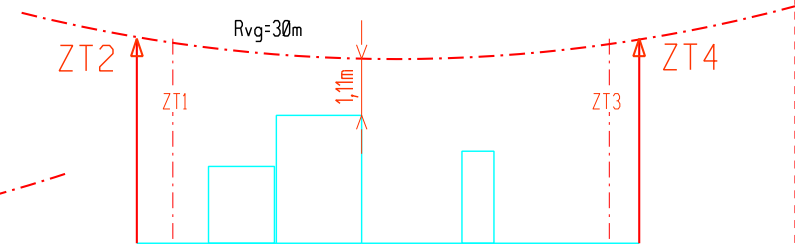
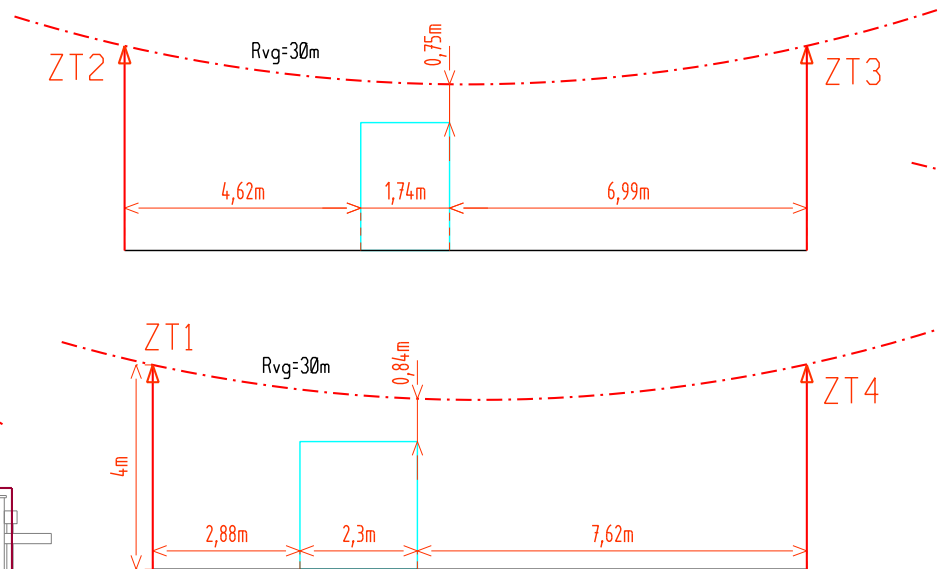


Elektroinštaláciu a cudzie vodivé zariadenia vo vonkajších priestoroch objektu umiestniť minimálne vo vzdialenosti 's' platnú pre vzdialenosť od bleskozvodu bez prekážok-vzduchom. Ak to nie je možné je nutné kovové vodivé časti napojiť na bleskozvodnú sústavu. Dostatočná vzdialenosť 's' sa následne musí dodržať od pripojeného zariadenia.

- Dostatočná vzdialenosť 's' bola vypočítaná pre triedu ochrany LPSIII
- Na streche strojovne výtahu je 'S' vypočítaná pre LPSII
- čo je vhodné podľa možnosti zohľadniť sprisniť
- VZT zariadenia na streche je potrebné umiestniť mimo dostatočnú vzdialenosť 's' a v ochranných priestoroch zachytávacích tyčí, čím budú chránené pred priamym zásahom. Potom nie je potrebné VZT zariadenia napojiť na bleskozvodnú sústavu.



Možnost riešenia zvodu k uzemneniu
- poradové č. + skúšobná svorka

- ZVOD NA POVRCHU:**
 - K UZEMNENIU od skúšobnej svorky po uzemnenie vodičom CUI (DEHN), resp. CUI + FeZn10-PVC
 - zvodový vodič AlMgSi 8 v svorke na odkvap, potrubie ST10
 - resp. -zvodový vodič AlMgSi 8-10 na podperách PV17 1-5 do muriva s tepel. izol. podľa hrúbky izolácie.
 - resp. -Podpera vedenia bleskozvodu na fasáde bez zateplenia-set:
 - PV 1p1-55 plastová 3P(PV 3P- PVC podpera 55mm)
 - +FID hmoždinka 90mm+vrut 6/80mm
 - alternatívne:
 - univerzálny držiak vedenia
 - 177 55 M8 montážna výška 55mm
 - +FID hmoždinka 90mm+vrut 6/80mm
 - ukončenie zvodu skúšobnou svorkou SM/SZ/SR03 (cca 2,5 m nad terénom)
- ZVOD SKRYTÝ:**
 - K UZEMNENIU od skúšobnej svorky po uzemnenie vodičom FeZn10-PVC
 - vodič AlMgSi 8/PVC (RD8-PVC) uchytený na murive pod tepelnou izoláciou každých 0,6m: (napr. príchytka 249 8-10 ST-OT +kotva MMS7,5x50)
 - zvodový vodič ukončený skúšobnou svorkou SM/SZ/SR03 v krabici R.8145 pod omietkou

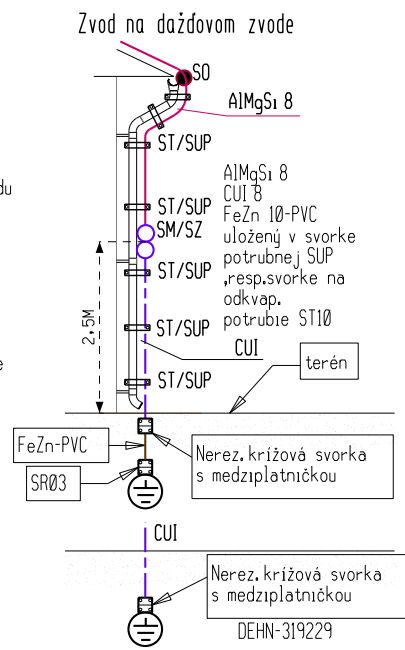
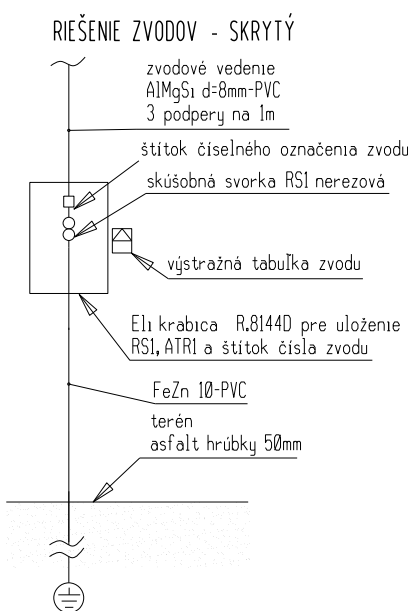
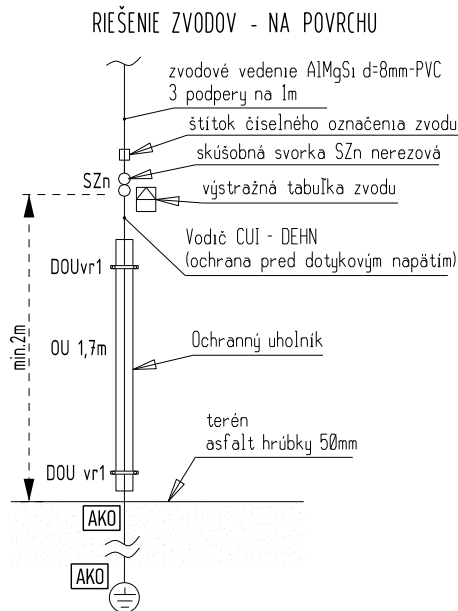
- Trieda ochrany:
- dostatočná trieda ochrany pred bleskom LPSIII podľa STN EN 62305-2
 - požadované parametre: polomer valiacej gule Rvg=45m
 - priemerná vzdialenosť medzi zvodmi 15m / veľkosť oka siete 15x15m
 - obvod chránenej strechy cca 135m - počet potrebných zvodov-8
 - referenčná/kritická vzdialenosť (pre výpočet s) pre jednotlivé zvodov:
 - $k_1=0,04$ pre triedu LPS III-IV/LPS II - $0,06$ / LPS I - $0,08$
 - $k_m=0,5$ PRE MURIVO / $k_m=1$ PRE VZDUCH
 - $k_c=0,44$
 - dostatočná oddeľovacia vzdialenosť 'S' pre LPS III doplnená o LPS II

bleskozvodné ako aj uzemňovacie vedenie
neohýbať do ostrých uhlov
-dodržať plynulý polomer ohybu

Antikorózna ochrana: AKO
Uzemňovacie vodiče je nutné chrániť pasívnou ochranou
-prechod do zeme 30cm pod povrchom a 20cm nad povrchom zeme
-prechod z betónu do zeme 30cm v betóne a 100cm v zemi
-prechod z betónu na povrch 10cm v betóne a 20cm nad povrchom zeme

Prechodový zemný odpor < 10 OHM. Horný koniec uzemňovača v teréne min. 0,5m pod zemou. Uzemňovač v nezámrznnej hĺbke. Zachytávacie tyče musia prečnievať nad najvyššou časťou strechy min 0,5m. Zberne a zvodové vedenie AlMgSi d=8mm uložené na podperach vedenia podľa krytiny a podľa typu strechy - na hrebeni, svahu, resp na atike, či plochej streche. Rozstupy medzi podperami max. 1000mm - tuhý vodič - 500mm pre zlanený vodič.

- Spoj nad zemou (na streche, zvide a pod.)
- ⦿ Spoj uzemňovací (v zemi, betóne a pod.)
- ⦿ Spoj rozoberateľný- skúšobná svorka
- Vedenie uzemňovacie- v betóne, resp. vo výkope
- Vedenie nad terénom- zachytávacie a zvodové



ELEKTRO

Výkonanie odbornej prehliadky-revizie 513
Vynášky č. 508/2009 Z.z. elektrických zariadení

Ing. Róbert Papcun
09.44.421.930
rpapcun@gmail.com

Účel: Projekt
Vyracoval: PR-elektro s.r.o.
Zodp. projektant: Ing. Róbert Papcun

Gen. proj.: Ing. arch. Zuzana Dolobáčová
ATELIER D3 s.r.o., Nám. slobody 2834/52, 066 01 HUMENNE
Stavebník: Základná škola, Hroncova 23, 040 01 Košice
IČO: 35 540 605, v.z.: Mgr. Martin Fazekás

Starba: Rekonštrukcia a modernizácia základnej školy
Hroncova 23, Košice

Miesto: Hroncova 23, Košice, Košice-Sever, k.u.: Severné mesto, č.p.2529/1

Subor: SO.100: PAVILÓN IV. - elektroinštalácia a bleskozvod

Názov výkresu: Bleskozvod - ochranné pásma

Datum: 12/2024
Formát: A3 / 2 x A4
Mierka: 1:150

Arch.: 202505-ZŠ ELI.BL.1-14
Zmena č.: -
Arch.: -
Výkres č.: -
Výkres číslo: D1.6.9