



V+N ELEKTRO, s.r.o.
Atelier - Brnianska 49, 819 04 Bratislava
IČO : 35 961 511, IČ DPH : SK 2022088420

☎ +421(0)2 3214 1971-72, e-mail : vrana@vnelektro.sk , nagy@vnelektro.sk

Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy v obci Habovka – časť Zmena strechy

Bleskozvod a uzemnenie

PROJEKT STAVBY

Technická správa

Investor : OÚ HABOVKA

Č. zákazky. 17010

Dátum: 12.2016

Zodpovedný projektant: Marian Nagy

VŠEOBECNE

Projektová dokumentácia rieši bleskozvod a uzemnenie pre KULTÚRNY DOM - HABOVKA. Elektrické zariadenia v projektovej dokumentácii boli zaradené podľa vyhlášky MPSVR SR č.508/2009 Z.z., §3 a prílohy 1, časť III. nasledovne:

rozdelenie elektrických zariadení a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia

- Elektroinštalácia – skupina B.

VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

a/ Stavebné výkresy

b/ STN

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Realizovaná je aktívna bleskozvodná sústava - FRANKLIN W20 podľa STN 34 1398, ktorá je umiestnená na streche objektu so samostatným uzemnením. Bleskozvod je zradený v stupni LPS III. Jímacie vedenie je uložené na podperách PV11, resp PV15. Zvodové vodiče sú uchytené pomocou príchytiek do objektu a opatrený ochranným uholníkom. Skúšobné svorky sú umiestnené vo výške 1,8 až 2 m nad upraveným terénom. Zvod je potrebné opatriť označovacími štítkami.

Vlastnosti aktívneho bleskozvodu

- zjednodušenie bleskozvodovej sústavy,
- úspora bleskozvodového materiálu, vodičov na zberacie vedenia a zvody, na spojenie s uzemnením sa vytvorí jeden zvod
- nezasahuje do vzhľadu strechy a fasády
- minimálne náklady na údržbu a pravidelné odborné prehliadky (revízie),
- životnosť aktívnej časti porovnateľná so životnosťou objektu.

Skúšobné svorky treba označiť štítkami s číselným označením.

Treba dodržať vzdialenosti bleskozvodných vedení od krytiny a od el. vedení v zmysle STN 34 1398.

Zachytávacia sústava je tvorená vedením vodiča FeZn Φ 8mm.

Zachytávacia sústava je pripojená na zvody vodičom FeZn Φ 8mm. Zvody po skúšobnú svorku sú vedené na povrchu pláštia.

- Uzemňovacia sieť

Uzemňovacia sieť bude slúžiť len pre bleskozvod jeho rezistivita nemá presiahnuť hodnotu 10 Ω . Uzemňovacia sieť bude zhotovená z pásu FeZn 30x4 mm a pripojená zemniace tyč ZT05.

Výstražné tabuľky a nápisy

Elektrické zariadenia, prípadne elektrické predmety, musia byť pred uvedením do prevádzky vybavené bezpečnostnými tabuľkami a nápismi predpísanými pre tieto zariadenia príslušnými zariaďovacími, alebo predmetovými normami.

Osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie

Osoby používajúce elektrické zariadenia musia byť oboznámené s jeho obsluhou napríklad formou návodu, alebo iným preukázateľným spôsobom uvedeným v STN 33 1310 Bezpečnostné predpisy pre elektrické zariadenia určené na používanie osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie

Revízie

Východiskovú revíziu vykoná dodávateľ montážnych prác podľa STN 33 2000-6-61. Ďalšie preskúmanie (periodickej) je vykonávať prevádzkovateľ v stanovených lehotách a po každej oprave vyvolané poruchou, alebo poškodením elektrického zariadenia.

Záver

Elektroinštalačné práce musia byť zrealizované podľa platných STN 33 2000-1, STN 33 2130, STN 33 3320, zák. NR SR č. 124/2006 Z.z., zák. NR SR č. 656/2004 Z.z., vyhl. ÚBP SR č. 395/2006 Z.z. a z nich vyplývajúcich povinností v dobe realizácie. Dodávateľ je povinný do jednej súpravy dokumentácie zakresliť všetky odchýlky skutočného vyhotovenia od projektovej dokumentácie.

Dodávateľ elektroinštalačných prác musí mať oprávnenie na vykonávanie činnosti na elektrickom zariadení skupiny "B" podľa §3 vyh. MPSVR SR č.508/2009 Z.z.

Bratislava 12.2016

Vypracoval : M. Nagy

PREVÁDZKOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

PREVÁDZKOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

1. Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre obsluhu elektrických zariadení:

- Pracovníci pre obsluhu el. zariadení musia byť oboznámení s predpismi v rozsahu nimi vykonávanej činnosti, prípadne zaškolení na túto činnosť podľa vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z. Oboznámenie musí byť prevedené v súlade s STN 34 3108.

2. Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre prácu na elektrických zariadeniach:

- Pracovníci určení na prácu na el. zariadeniach musia byť aspoň pracovníci podľa vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z.

3. Všetci pracovníci musia byť okrem toho preukázateľne oboznámení

a/ s poskytovaním prvej pomoci pri úraze

b/ s protipožiarnymi predpismi

c/ s používaním ochranných pomôcok

d/ s postupom pri hlásení závad na zariadeniach

4. Požiadavky na vykonávanie odborných skúšok v zmysle vyhl. SÚBP č. 59/1982 Zb.z :

- Pred uvedením elektrického zariadení do prevádzky musí byť na nich vykonaná východisková odborná prehliadka a odborná skúška elektrického zariadenia v rozsahu potrebnom na preverenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky el. zariadení. Prevádzkovateľ je potom povinný uskutočňovať pravidelné odborné prehliadky v zmysle STN 33 1500.

5. Údržba elektrických zariadení :

- Všetky elektrické zariadenia a ich príslušenstvo musí byť udržiavané v takom stave, aby ich prevádzka bola bezpečná a spoľahlivá. U el. zariadení, ktoré neboli dlhší čas v prevádzke, musí byť pred ich zapojením preverená bezpečná prevádzkyschopnosť.

6. Údržba a čistenie svietidiel:

- Svietidlá musia byť čistené najmenej 2 x do roka, v prípade potreby častejšie, podľa STN 36 0451. Výmenu zničených zdrojov robiť jednotlivo. Údržbu vykonávať z dvojitého rebríka.

Neoddeliteľnou súčasťou týchto prevádzkových a bezpečnostných predpisov sú prevádzkové a bezpečnostné predpisy dodávateľa technologických zariadení .