

TECHNICKÁ SPRÁVA

A. ÚVOD:

Predmetom TD je návrh bleskozvodu. Technická dokumentácia je spracovaná v rozsahu realizačný projekt.

Projekt bol vypracovaný podľa podkladov od ostatných profesií a požiadaviek investora dostupných v čase spracovania. Zmeny pri realizácii je potrebné zakresliť do dokumentácie.

B. ROZSAH PROJEKTU:

Projekt rieši: bleskozvod a uzemnenie

C. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY:

Podklady pre vypracovanie projektu boli:

- stavebné výkresy predmetných priestorov objektu, M 1:50
- konzultácie so spracovateľmi jednotlivých častí TD
- platné predpisy a STN normy s dôrazom na:

Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-7-701, 702, 703, STN 33 2000-4-473, STN 33 0300:3/2001, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-5-523, STN 33 2200-1,-2, STN 33 0450, STN 33 2130, STN 33 2135, STN 33 2180, STN 33 2312, STN EN 62 305, STN 60529, STN IEC 61140 a normy súvisiace

C. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Vonkajšie vplyvy (STN 33 2000-5-51):

viď „Protokol č. CX101101 o určení vonkajších vplyvov“

- vnútorné priestory – NORMÁLNE

Zaradenie el. zariadenia podľa miery ohrozenia: - „B“ – podľa Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. §2 odst. 1 a prílohy č. 1 časť III.

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: - 3.stupeň podľa STN 34 1610 §16107 a §16110

D. BLESKOZVOD:

Pôvodná krytina aj bleskozvod sa demontuje. Na novej streche sa zrealizuje bleskozvod v zmysle STN. Objekt bude chránený pred priamym zásahom blesku a ostatnými účinkami atmosferickej elektriny bleskozvodom, navrhnutým v zmysle STN EN 62 305. LPS II vzdialenosť zvodov 10m, polomer valivej gule 30m.

Navrhnutá hrebeňová zberacia sústava z vodiča AlMgSi 8mm na typových podperách PV15 po štítoch strechy a PV22 zvisle alebo vodorovne po strešnej krytine s roztečou cca 0,5m. Typ podpier je potrebné prispôbiť klampiarskym detailom a skutočnému vyhotoveniu strechy. Objekt bude zabezpečený 6 zvodmi vzdialenými max. 10m z vodiča AlMgSi 8mm uložený na starú omietkou v nehorľavej rúrke FXP32 prichytenej každých 50cm kovovými pásikmi o obvodový múr. Zvody musia byť označené označovacími štítkami podľa STN 35 7645. Zvody budú cez skúšobnú svorku SZ umiestnenú v škatuľke KO150 pod omietkou pripojené pomocou FeZn 10mm a svoriek k uzemňovaču zo zemniacich dosiek ZD01 alebo zemniacich tyčí, podľa možnosti využiť aj existujúce zemnenie po premeraní zemného odporu. Pri komínoch bude na v typových držiakoch DJ1 do komína zachytávacia tyče JP15. Na koncoch strechy je potrebné zachytávacie vedenie v dĺžke 50cm vyhnúť v 45 stupňovom uhle – pomocné zachytávače PZ.

Všetky kovové predmety a antény stožiar vyčnievajúce nad strechu, budú chránené vzdialeným bleskozvodom.

Poznámka: Doporučený zemný odpor uzemňovacej sústavy 10 ohmov.

Doporučujem doplniť do rozvádzačov zvodíče prepätia.

E. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI:

Pri montážnych prácach musia byť dôsledne dodržiavané ustanovenia príslušných noriem, ktoré presne vymedzujú a určujú práce na EZ.

Vykonávať montáž, opravu a údržbu EZ môžu len osoby oprávnené s kvalifikáciou §21, §22, §23 a vykonanými platnými skúškami v zmysle Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

Rozvádzače a rozvodnice, taktiež elektrické prístroje a svietidlá musia mať krytie definované podľa určeného prostredia. Min. požiadavky na krytie el. predmetov:

IP21 – pre prístroje v prostredí normálnom

IP40 až IP40/20 – pre rozvádzače v prostredí normálnom

IP54 – v prostredí s nebezpečením požiaru horľavých kvapalín, príp. v nevýbušnom závere ExdIIBT4

IP34D – v prostredí vonkajšom

F. UVEDENIE STAVBY DO PREVÁDZKY:

V zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti vyhradených technických zariadení bolo EZ zaradené do skupiny „B“ – pred uvedením do prevádzky treba elektrické zariadenie odborne preveriť a vyskúšať. Pred uvedením do prevádzky sa vydá „Správa o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške“ podľa príslušných predpisov STN 33 1500 a STN 33 2000-6-61.

Dodávateľ musí vlastniť všetky certifikáty resp. protokoly o kusových skúškach od materiálov a zariadení použitých na stavbe, ktoré budú slúžiť ako doklady k prvej odbornej prehliadke a skúške.

G. SPÔSOB PREVÁDZKY A ÚDRŽBY:

Prevádzka elektroinštalácie nevyžaduje žiadny zvláštny spôsob údržby. Prevádzkovateľ je zodpovedný za ich bezpečný stav a za vykonávanie prehliadok a skúšok EZ počas prevádzky a vykonávanie preventívnej údržby. Pri prehliadkach a skúškach je potrebné dodržiavať predpísané lehoty podľa druhu prostredia v zmysle Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. Pre prostredie normálne - 5 rokov, pre vonkajšie - 4 roky. Pri obsluhu a údržbe je nutné dodržiavať STN 33 0340.

Každý rozvádzač resp. rozvodnicu označiť výstražnou tabuľkou resp. značkou blesku.

Okrem prípadov uvedených v STN 33 0170 je nutné použiť bezpečnostné tabuľky všade tam, kde môže dôjsť k nebezpečnému spôsobu činnosti, alebo kde je nutné upozorniť na stav zariadenia.

Bezpečnostné tabuľky a nápisy musia byť trvale udržiavané, čisté a čitateľné. Pracovník pri práci na EZ musí mať predpísané ochranné pomôcky, ktoré ho chránia pred nebezpečnými účinkami el. prúdu.

EZ, ktoré nie sú dlhšiu dobu v prevádzke, musia byť pred novým uvedením do prevádzky preverené: ako po stránke schopnosti, tak i bezpečnosti.

Aby sa neznižovala účinnosť (intenzita) osvetlenia, je nutné pravidelne podľa plánu čistiť svietidlá, vykonávať skupinovú výmenu svetelných zdrojov a pod. v zmysle STN 33 0450. Prístup ku svietidlám pri údržbe zabezpečiť z rebríka resp. z pomocného lešenia.

Všetky práce na EZ vykonávať zásadne bez napätia.

V prípade požiaru je nutné všetky EZ v príslušnom priestore vypnúť.

Žiline, 06/20119

Ing. Ľubomír KELHA
Číslo osvedčenia odbornej spôsobilosti:
123/1/2009-EZ-P-E2-A

PROTOKOL č. CX101101
O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
PODĽA STN 33 2000-5-51

Predseda komisie: Ing. Arch. Ivan Jarina, autor projektu
Členovia komisie: Ing. Ľubomír KELHA, projektant EZ
Martin Kubovský, zodpovedný projektant

Stavba: Rekonštrukcia strešnej
konštrukcie zubnej
ambulancie - ZOHOR
Kvetná 34, Zohor

Investor : obec ZOHOR

Použité podklady:

- Vizuálna obhliadka na mieste
- Výkresová dokumentácia stavebnej časti
- STN 33 2000-5-51 a normy súvisiace

Rozhodnutie:

Komisia na základe použitých podkladov, dotknutých predpisov a noriem stanovuje určenie vonkajších vplyvov pre horeuvedený stavebný objekt nasledovne :

Vnútorne priestory:

**AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,
BA1,BC1,BD1,BE1,CA1,CB1**

- vonkajšie vplyvy sú v súlade s článkom 512.2.4 - normálne

Odôvodnenie:

Zaradenie riešeného objektu je v zmysle Vyhlášky MPSVaR SRč.508/2009Z.z., ako elektrické zariadenie zaradené do skupiny „B“, Komisia rozhodla na základe vyjadrenia členov v zmysle príslušných predpisov a noriem.

V _____, dňa

predseda komisie:.....