

**SP, POBOČKA VEĽKÝ KRTÍŠ –  
ZATEPLENIE FASÁDY BUDOVY****ÚPRAVA BLESKOZVODU****REALIZAČNÝ PROJEKT STAVBY****TECHNICKÁ SPRÁVA****1. Všeobecne:**

Budova sociálnej poisťovne pozostáva z piatich nadzemných podlaží a nachádza sa v centre mesta Veľký Krtíš.

Dokumentácia rieši úpravu bleskozvodu kvôli zatepleniu budovy.

Dokumentácia je vypracovaná v rozsahu projektu pre realizáciu stavby a ako podklady pre jej vypracovanie slúžili:

- pôdorys strechy – bleskozvod z roku 1996
- pôdorysné výkresy stavebno-architektonického riešenia
- revízná správa č.6\_31/BL/VK/2018
- predpisy a normy STN
- katalógy výrobkov

**2. Identifikačné údaje stavby:**

Názov stavby: SP, pobočka Veľký Krtíš – Zateplenie fasády budovy  
Miesto stavby: Veľký Krtíš  
Investor: Sociálna poisťovňa - ústredie, Ul. 29. augusta 8, 813 63 Bratislava  
Zodp. projektant  
elektro-časti: Ing. Jamrich Pavol

**3. Technické riešenie:**

Na budove sociálnej poisťovne sa uvažuje so zateplením a preto je potrebná úprava bleskozvodnej sústavy a to zvodov.

*Pôvodná správa z roku 1996*

Ochrana objektu pred bleskom je navrhnutá v zmysle STN 341390. Hrebeňová zachytávacia sústava je tvorená vodičom FeZn ø8mm (na podperách PV15,PV12, PV01 a na svorkách SS), ktorá sa pomocou zvodov cez skúšobné svorky prepojí s okružnou uzemňovacou sústavou objektu, tvorenú pásikom FeZn 30/4 mm uloženým v zemi vo výkope 350/700 mm. Na zachytávaciu sústavu na streche sa vodivo pripoja všetky väčšie kovové predmety.

Zvody 1-7 sa od strechy po skúšobné svorky uložia do trubky PVC ø29mm pod omietkou (skryté zvody).

### *Úprava bleskozvodu pre zateplenie*

Číslovanie zvodov je zrejmé z výkresovej časti. Zvody č.3,4,5 sa nachádzajú na časti budovy, ktorá nepatrí sociálnej poisťovni a teda nie sú v projekte riešené.

Zvody č.1,2,6 sú v súčasnosti riešené ako skryté zvody a zvod č. 7 je povrchový. Objekt je podľa revíznej správy zatriedený v zmysle STN 62305-3 do triedy LPS II a bleskozvodná sústava v súčasnej dobe nevyhovuje aktuálnym normám. V triede LPS II musia byť zvody každých 10m a preto navrhujeme doplnenie dvoch zvodov. Ostatné zvody budú nahradené novými skrytými zvodmi. Všetky zvody budú riešené vodičom AlMgSi  $\varnothing 8\text{mm}$  s PVC izoláciou. Vodič bude prichytený priamo na stenu príchytkami každých 500mm.

Max. odpor uzemnenia zvodu  $10\Omega$ .

#### *Poznámka:*

Z poslednej revíznej správy vychádza, že zvod č.2 resp. odpor uzemnenia nevyhovuje. Z tohto dôvodu je potrebné prekontrolovať uzemnenie od skúšobnej svorky po uzemňovací pásik FeZn 30x4 v zemi, nájsť problém (napr. poškodené uzemnenie vplyvom zatekajúcej vody) a opraviť prípadne vyviesť nový pásik ku skúšobnej svorke.

## **4. Bezpečnostné opatrenia:**

Projektová dokumentácia je vypracovaná odborne spôsobilými pracovníkmi v zmysle vyhl. 508/2009 Zb., § 23, odst.1. Jednotlivé priestory, v ktorých sú umiestnené navrhované zariadenia sú z hľadiska nebezpečia úrazu el. prúdom v zmysle STN 332000-4-41 priestory bezpečné.

Vzhľadom na krytie rozvádzačov IP 40/20 vypínanie jednotlivých obvodov môžu robiť aj osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie. Všetky iné práce, týkajúce sa opráv a údržby na el. zariadeniach môžu len pracovníci zaradení min. §21 – elektrotechnik, v zmysle vyhlášky č.508/2009 Zb.

Navrhnuté elektrotechnické zariadenia v tomto projekte nebudú mať žiadny negatívny vplyv na zhoršenie životného prostredia, resp. na ohrozenie zdravia a života osôb.

## **5. Záver**

Pri montáži musia byť dodržané príslušné predpisy a normy STN, najmä STN 332000-4-41, STN 332000-5-54, STN EN 60445, STN 332000-7-701, STN 361450, STN 332130 a iné súvisiace normy tak, aby pri montáži ani v prevádzke nedošlo k ohrozeniu zdravia a života osôb ani ku škodám na majetku.

V Bratislave, Júl 2019

Vypracoval: Ing. Pavol Jamrich