



**AKCIA:** MESTSKÁ KNIŽNICA – VÝMENA STREŠNJ KRYTINY  
**MIESTO STAVBY:** KAPUCÍNSKA 1, PARC.Č.415, BRATISLAVA - STARÉ MESTO  
**INVESTOR:** MESTSKÁ KNIŽNICA, KAPUCÍNSKA 1, PARC.Č.415,  
BRATISLAVA - STARÉ MESTO, IČO:00179736  
**ZODPOVEDNÝ PROJ.:** ING. NEKORANEC ĽUBOŠ  
**VYPRACOVAL:** JAKUB KOCIAN  
**DÁTUM:** 07/2015  
**STUPEŇ:** PROJEKT STAVBY  
**ČASŤ:** OPRAVA BLESKOZVODU

## 1) VŠEOBECNE

### 1.1 PREDMET PROJEKTU

Predmetom tohto projektu stavby je bleskozvod a v zmysle platných STN v čase výstavby objektu. V súvislosti s projektom stavebných úprav: „Výmeny strešného plášt'a“ v Bratislave sa bude realizovať oprava pôvodného bleskozvodu. Na objekte sú v súčasnosti zvislé zvodov bleskozvodu vedených povrchovo. V rovine strechy sú vodiče bleskozvodu na kovových podložkách, obalených v dotyku so strešným plášťom rovnakým materiálom – asfaltové modifikované pásy, pripojené sú aj všetky oplechovania a kovové prvky na streche.

Predmetom projektu je :

oprava existujúceho bleskozvodu: v súvislosti s výmenou strešného plášt'a sa zdemontuje existujúca zberacia sústava bleskozvodu, bude sa demontovať aj oplechovanie. Na novú strešnú krytinu sa nainštalujú nové systémové nosné prvky pre vodiče bleskozvodu (pre zvolenú strešnú krytinu).

### 1.2 PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podklady pre spracovanie projektu boli

- obhliadka skutočného prevedenia na mieste, požiadavky súvisiace so stavebnými úpravami od autora návrhu a požiadavky investora.

Projekt bol spracovaný v zmysle platných noriem a vyhlášok v čase realizácie predmetného bleskozvodu. Obsahuje všetky náležitosti podľa týchto vyhlášok.

## 2) ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

### 2.1 PREDPISY A NORMY

Tento projekt vychádza najmä z nasledujúcich noriem a predpisov :

**STN 33 2000-1:2009-04** Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície

**STN 33 2000-4-41** Elektrické inštalácie budov.

Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

**STN 33 2000-5-52** Elektrické inštalácie budov.

Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení,

Kapitola 52: Elektrické rozvody.

**STN 33 2000-5-54** Elektrické inštalácie budov.

Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.

Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

**STN 34 1390** Predpisy pre ochranu pred bleskom

**STN 33 3210** Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia a ďalšie s nimi súvisiace normy a predpisy.

### 2.2 BLESKOZVOD A UZEMNENIE

#### **Bleskozvod a uzemnenie**

Navrhnutá zberacia sústava, tvorená drôtom FeZn Ø8mm umiestneným streche, v polohe pôvodnej zberacej sústavy. Na sústavu sú pripojené všetky kovové prvky umiestnené na streche. Žiaden z bodov na streche nie je vzdialený od zberacej sústavy viac ako 10 m v zmysle STN 34 1390.

Zvody bleskozvodu ostávajú bez zmeny, rekonštruovaná zberacia sústava sa pripojí na tieto zvody.

Uzemnenie je tvorené pásikom FeZn 30x4mm (bez zmeny) uloženým v základovej škáre. Zemný odpor každého zvodu nemá byť väčší ako 15Ω. Uzemnenie pásikom FeZn 30x4mm je doplnené zemniacimi tyčami.

Uzemňovacia sieť je spoločná pre:

bleskozvod

hlavnú uzemňovaciu prípojnicu objektu

## 3) ZÁSADY RIEŠENIA Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ.

- 3.1 Pri zistení poruchy sa volia také opatrenia, ktoré zaisťujú požadovanú odolnosť elektrického zariadenia v danom prostredí. Platí to predovšetkým pre spoľahlivosť, trvanlivosť a z toho vyplývajúcu prevádzkovú hospodárnosť elektrického zariadenia. Treba prevádzkať doťahovanie spojov, aby sa zabránilo ich uvoľňovaniu. Elektrické zariadenie sa musia udržiavať v stave, ktorý zodpovedá elektrotechnickým normám.
- 3.2 Odstránenie porúch menšieho rozsahu sa zabezpečí vlastnou údržbou v termínoch uvedených v revíznej správe. Odstránenie porúch väčšieho rozsahu sa zabezpečí dodávateľským spôsobom u organizácie oprávnenej prevádzkať tieto práce.
- 3.3 Každý zásah do inštalácie musí byť zakreslený do dokumentácie skutočného prevedenia, čo je potrebné pre prevádzku, údržbu a revíziu elektrozariadenia, ako aj výmenu jednotlivých častí zariadenia.

- 3.4 Údržbári elektrozariadení musia byť podľa aktuálnej vyhlášky podrobení skúške o odbornej spôsobilosti pre prevádzkanie a riadenie montáže a údržby elektrických zariadení.
- 3.5 Osoby poverené obsluhou elektrického zariadenia daného objektu musia byť preukázateľne oboznámení s príslušnou prevádzkou. Musia preukázať znalosti :
- z prevádzkových a bezpečnostných predpisov pre obsluhu zvereného zariadenia, najmä jeho zapínania, chodu a vypínania, o čom musí byť prevedený zápis
  - o opatreniach, ktoré je potrebné vykonať, keď nastane únik nebezpečnej látky, pri havárii a pod.
  - o protipožiarnych opatreniach
  - o opatreniach pri úrazoch, o prvej pomoci a pod.
- o spôsobe a postupe pri hlásení porúch na zverenom zariadení.
- 3.6 Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky musí byť na ňom vykonaná východisková odborná prehliadka a odborná skúška vyhradeného elektrického zariadenia. podľa STN 331500, STN 33 2000-6-61 a vydaná správa, ktorá bude priložená k tomuto projektu. V prípade zaradenia objektu do kategórie A, je potrebné vykonať prvú úradnú skúšku.
- 3.7 Osoby obsluhujúce elektrické zariadenia a všetci zamestnanci musia byť poučení o nebezpečenstvách, ktoré hrozia pri manipulácii s týmito zariadeniami i napriek tomu, že tieto sú zhotovené v zmysle platných predpisov.
- 3.8 Prehliadky a skúšky elektrických zariadení počas prevádzky:

Lehoty odborných prehliadok a skúšok elektrických zariadení všeobecne			
Lehoty podľa druhu prostredia	Roky	Lehoty podľa druhu priestoru so zvýš. rizikom ohrozenia osôb	Roky
Základné	5	Priestory určené na zhromažďovanie osôb viac ako 250 osôb	2
Normálne	5	Murované, obytné a kancelárske budovy (okrem bytov)	5
Mokrú	1	Dočasné zariadenia staveniska	0,5
Vonkajšie	4	Objekty zo stavebných látok so stupňom horľavosti C1, C2, C3	2
Pod prístreškom	4	Ostatné objekty	5

#### 4) ZÁVER

Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN v čase realizácie bleskozvodu (v zmysle STN 34 1390). Za správnosť vyhotovenia existujúcej časti bleskozvodu a uzemnenia zodpovedá realizátor.