

VIZAM s.r.o.
Laténska 40
851 10 BRATISLAVA

JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT

INVESTOR : SÚKROMNÁ STREDNÁ UMELECKÁ ŠKOLA DIZAJNU
IVANSKÁ CESTA 21, 821 04 BRATISLAVA

STAVBA : MODERNIZÁCIA OBJEKTU ŠKOLY DIZAJNU
IVANSKÁ CESTA 21, 821 04 BRATISLAVA

OBJEKT : BLESKOZVOD

Bratislava, 06/2017

VIZAM s.r.o.
Laténska 40
851 10 BRATISLAVA

JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT

INVESTOR : Súkromná stredná umelecká škola dizajnu, Ivanská cesta 21, 821 04 Bratislava

STAVBA : Modernizácia objektu školy dizajnu, Ivanská cesta 21, 821 04 Bratislava

OBJEKT : Bleskozvod

T e c h n i c k á s p r á v a

Vypracoval : Ing. Izák

Bratislava, 06/2017

I. VŠEOBECNE

I.1 Rozsah projektu

Jednostupňový projekt rieši bleskozvod jestvujúceho objektu po jeho modernizácii – v stavbe „MODERNIZÁCIA OBJEKTU ŠKOLY DIZAJNU IVANSKÁ CESTA 21, 821 04 BRATISLAVA pre inv.: SÚKROMNÁ STREDNÁ UMELECKÁ ŠKOLA DIZAJNU, IVANSKÁ CESTA 21, 821 04 BRATISLAVA”, miesto stavby : Ivanská cesta 21, č. p. 14801/5, kat. územie Ružinov, Bratislava.

Do projektu patrí : bleskozvodný materiál, montáž, výkopy pre uzemnenie zvodu

Do projektu nepatrí : stavba objektu, elektroinštalácia, hlavná uzemňovacia svorkovnica okolo objektu

I.2 Projektové podklady

- stavebné výkresy strechy školy
- konzultácia s HIP
- platné predpisy, katalógy a normy STN, najmä STN 332000-4-41, 33200-5-52, 332130, EN 62305 a ďalšie súvisiace.

I.3 Projektová pripravenosť

Predmetná projektová dokumentácia je spracovaná ako jednostupňový projekt – JP !

II. VLASTNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE BLESKOZVODU

Ochrana objektu RD pred bleskom je navrhnutá stavbou bleskozvodu vyhotoveným v zmysle STN EN 62305-3.

Pre riešený objekt bola po prerokovaní s investorom stanovená III. úroveň ochrany pred bleskom (LPL).

K stanovenej LPL bola priradená III. trieda systému ochrany pred bleskom (LPS).

Typické vzdialenosti medzi zvodmi podľa tab. 4 pre III. Tr. LPS sú 15 m.

Bleskozvodná sústava na streche bude realizovaná pozinkovaným zemniacim drôtom FeZn fí 8 mm uloženým na atike (po obvode objektu) a streche objektu vzájomne prepojených.

Zvody od bleskozvodnej sústavy na streche sú vyhotovené vodičom FeZn fí 8 mm v nehorľavej, netrieštivej trubke priem. 36 mm - až po jednotlivé skúšobné svorky, ktoré budú osadené v inštaláčnej krabici KT 125 s výkom min. 600 mm nad úrovňou terénu.

Skúšobná svorka sa musí dať otvoriť pomocou náradia, pri bežnom používaní musí byť uzavretá.

Každý zvod bude v tvrdenej, nehorľavej PVC trubke pod omietkou (pod obkladom) – určí sa pri montáži!

Každý zvod bude od skúšobnej svorky bude vedený k jestv. uzemňovacej sústave uloženej okolo objektu.

Hodnota odporu uzemnenia v každej skúšobnej svorky – max. 10 ohmov.

Minimálna vzdialenosť medzi zachytávacou sústavou a zvodmi na jednej a kovovými časťami stavby a vnútornými systémami na druhej musí byť väčšia ako :

$$s = k_i \times l \times k_c / k_m = 0,199m, \quad k_i = 0,04, \quad k_c = 1/n, \quad k_m = 0,5.$$

Celú ochranu objektu pred bleskom previesť podľa súboru STN EN 62305.

Táto dokumentácia nerieši hlavnú uzemňovaciu svorkovnicu RD – HUS a jej uzemnenie.

Bezpečnostné opatrenia

Montáž zariadení tohto projektu môže urobiť firma resp. osoba s príslušným opatrením podľa zákona 124/2006 a Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009. Po ukončení montáže, pred uvedením do prevádzky musí byť zariadenie podrobené odbornej prehliadke a odbornej skúške el. zariadenia zmysle vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. par. 11.

Bezpečnosť pri práci dodržiavať podľa SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a Vyhlášky č. 59/1982 v znení Vyhlášky č. 484/1990.

Zoznam bleskozvodného materiálu (typy, počty, ...) je na výkrese č. 2.

III. ZOZNAM DOKUMENTÁCIE

1. Technická správa
2. Návrh bleskozvodu