



DEHN chráni zdravotnícke zariadenia

Popis projektu

Projekt:
POLIKLINIKA Tornaľa

Oblasť:
Zdravotníctvo

Aplikácia:
Vonkajšia ochrana pred bleskom
– izolovaný bleskozvod pomocou
vysokonapäťových vodičov HVI,
vnútorná ochrana – zvodiče SPD typu 1,
2 a 3, nová uzemňovacia sústava

Investor:
VIAD SK, s.r.o.

Projektant:
Ing. Ján Sirko, TECTUM s.r.o.

Montážnik:
Ján Hric - ELCOMP

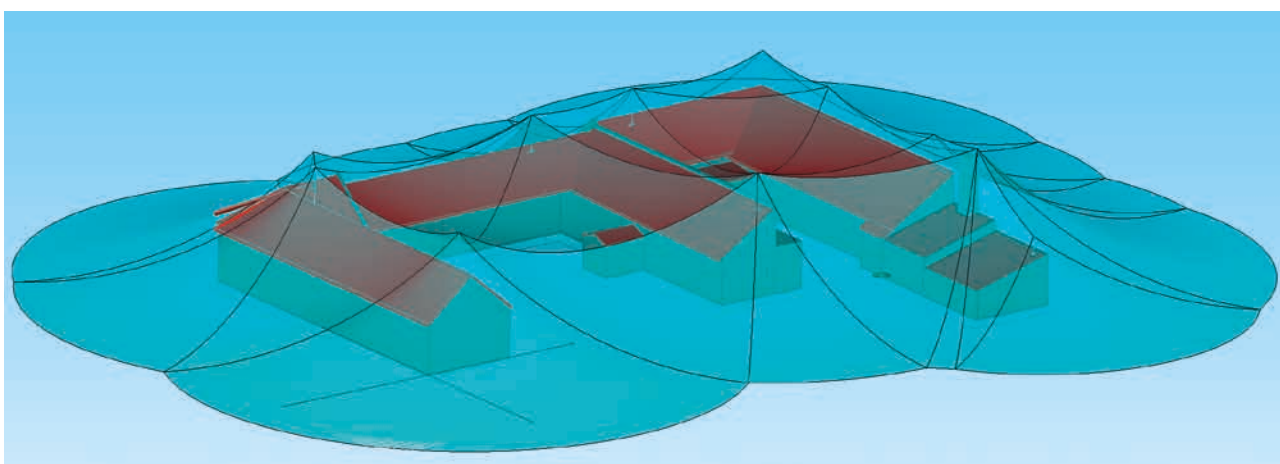
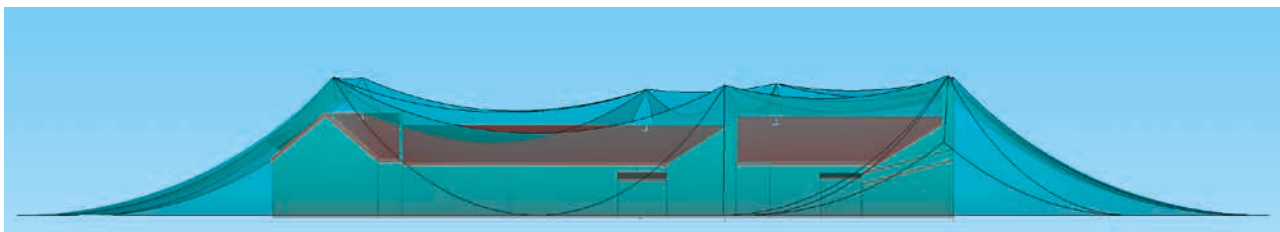
Dodávateľ:
Ing. Rudol Štober ELIN

Hardware

Vodič HVI-long, D=23 mm, šedý
Príslušenstvo pre vodič HVI-long
Zachytávače s podpernou trúbkou
pre HVI-long s príslušenstvom
(montáž do krovu, montáž na stenu),
GFK/Al 2000/2500 mm, GFK/Al
4700/1000 mm, GFK/Al 3200/1000 mm
DEHNshield DSH TNC 255

Popis projektu

Objekt Polikliniky Tornaľa je prízemná budova, murovaná stavba v pôdoryse tvaru písmena E so sedlovou a pultovou strechou. Ako strešná krytina je v prevažnej miere použitá plechová krytina.



Projekt

pre overovaný objekt bolo analýzou rizika v zmysle STN EN 62305-2: 2013 vypracovanou p. Ing. Sirkom – projektantom LPS, určené:

- systém ochrany pred bleskom LPS – LPS triedy III,
- pospájanie proti blesku – pospájanie a použitie SPD pre LPL II.

Typ zachytávacej sústavy

Oddialený/izolovaný LPS. Zachytávače a vedenia zvodov sú elektricky izolované s dodržaním dostatočnej vzdialenosti „s“ od všetkých vodivých častí v objekte. Na objekte kotolne je zachytávač ako aj vedenie od zachytávača po pripojenie na uzemňovaciu sústavu v dostatočnej vzdialenosti „s“ od všetkých vodivých častí objektu zabezpečené pomocou izolačných podpier a tyčí GFK.

Na uvedenom objekte je nainštalovaný oddialený a izolovaný vonkajší systém ochrany pred účinkami blesku v zmysle STN EN 62305-3 kap.5. Zachytávače (Z1 až Z5 a Z7, Z8) sú na objekte osadené na podperných trubkách prichytených ku strešným držiakom, resp. k stene (Z6), na objekte v časti kotolne je zachytávač (Z9) osadený na komíne cez izolačné tyčky GFK.

Od každého zachytávača ide jeden zvod tvorený vodičom s vysokonapäťovou izoláciou (HVI long) na skúšobnú svorku, cez ktorý je pripojený k vývodu z uzemňovacej sústavy. Zo zachytávača Z9 je vedenie AlMgSi Ø8 mm vedené po skúšobnú svorku na izolovaných podperách GFK Ø16 mm, ktorých dĺžka zabezpečuje dostatočnú vzdialenosť „s“.

Na objekte je zrealizovaná uzemňovacia sústava typu A, tvorená pásikom FeZn 30x4 mm uloženým horizontálne priamo v zemi v hĺbke cca 80 cm. Vývody z uzemňovacej sústavy pre zvodov LPS sú realizované pomocou kruhového vodiča FeZn Ø8/11 mm (50 mm²) s izoláciou a vývody pre pripojenie zberníč vyrovnania potenciálov pomocou kruhového vodiča FeZn Ø10/13 mm (78 mm²) s izoláciou.

DEHN chráni zdravotnícke zariadenia



Výhody riešenia:

- ➔ Odizolovanie a zamedzenie neradeným a nebezpečným preskokom bleskového prúdu na kovovej krytine objektu a z nej do objektu.
- ➔ Zachytenie a bezpečné zvedenie bleskového prúdu do uzemňovacej sústavy.
- ➔ Možnosť bezpečnej prevádzky a poskytovania zdravotnej starostlivosti aj počas búrky.
- ➔ Kombinovaný vodič bleskového prúdu – ochrana koncových zariadení do 10 m od miesta inštalácie.

DEHN s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/33
CZ - 140 00 Praha 4 - Krč

Tel.: +420 222 998 880-2
E-mail: info@dehn.cz
www.dehn.cz