



DEHN chrání administrativní budovy

Popis projektu

Oblast

Stavebnictví

Aplikace

Ochrana před bleskem:

- Izolovaný hromosvod pomocí vysokonapěťových vodičů HVI long.
- Svodiče bleskových proudů SPD typu 1.
- Svodiče přepětí SPD typu 2.
- Svodiče přepětí SPD typu 3.

Projektant

Luma Plus s.r.o.

Montážní firma

Luma Plus s.r.o.

Dodavatel

Luma Plus s.r.o.

Hardware

Vysokonapěťový vodič HVI long	1 400 m
Systém izolační stožárů DEHNiso	40 ks
Příslušenství k vodičům HVI long	
Drát AlMgSi, prům. 8 mm	1 100 m
DEHNventil DV M TNC 255	1 ks
DEHNventil DV M TNS 255	39 ks
DEHNventil DV M TN 255	15 ks
DEHNguard DG M TNC	56 ks
DEHNflex DFL M 255	1 057 ks
DEHNsafe DSA 230 LA	15 ks
DEHN DGA FF TV	45 ks

DEHN chrání

administrativní budovy



Administrativní budova

Popis projektu

Na základě analýzy rizika podle ČSN EN 62305-2 ed. 2 byla navržena a instalována:

- *Vnější ochrana před bleskem ve třídě LPS II pomocí systému DEHNiso Combi a vysokonapěťových vodičů HVI.*
- *Vnitřní ochrana před bleskem ve třídě LPS I – svodiče přepětí SPD typu 1, typu 2 a typu 3*

Hromosvod

Jímací soustavu pro administrativní budovu tvoří kombinace systému oddáleného hromosvodu DEHNiso Combi, která chrání kovovou atiku a klimatizační jednotky, a systému vysokonapěťových vodičů, které izolují anténní systémy.

Soustava svodů je provedena podle ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. 5.3.2 vodiče HVI, které jsou uchyceny na ocelové konstrukci vnější fasády. Vodiče HVI jsou upevněny po 1 m. V místě připojení byla instalována oblast koncovky v délce 1,5 m, tzn. spojení pláště vodiče HVI s vodičem PE.

Projektant zkontroloval v místě připojení vodiče HVI:

- *k obvodovému vedení tvořeného holými vodiči AlMgSi o průměru 8 mm,*
- *k jímačům, které jsou umístěny na podpurných trubkách, dostatečnou vzdálenost s. Ta nepřesáhla hodnotu 0,75 m pro vzduch.*



Vnitřní ochrana před bleskem

Dále byla doplněna podle normy ČSN EN 62305-4 ed.2. i koordinovaná ochrana jak pro vnitřní rozvody NN, tak pro vstupy koaxiálních kabelů od antén. Svodiče bleskových proudů SPD



DEHN chrání

administrativní budovy



typu 1 na bázi jiskřiště s funkcí vlnolamu jsou energeticky koordinovány s následnými svodiči přepětí SPD typu 2 a 3 a koncovými zařízeními.

Takto konstruovaná komplexní ochrana před bleskem zajišťuje nejvyšší možnou kvalitu ochrany spojenou s danou třídou ochrany před bleskem.

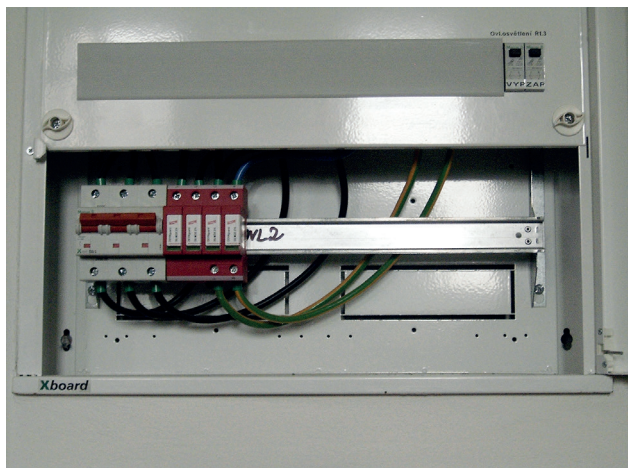
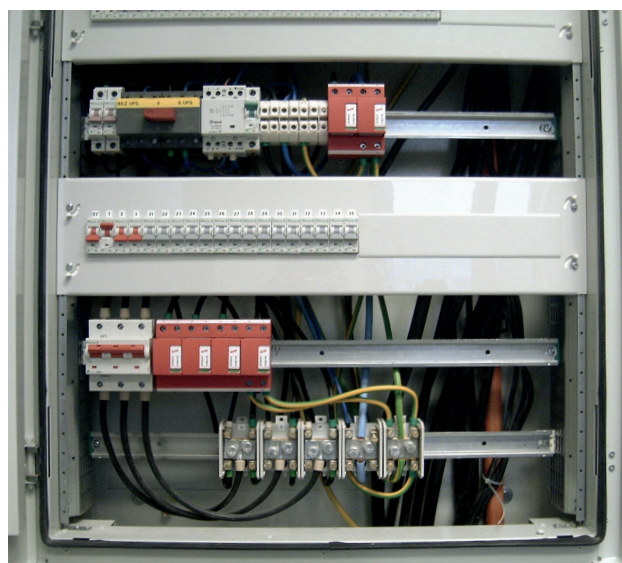
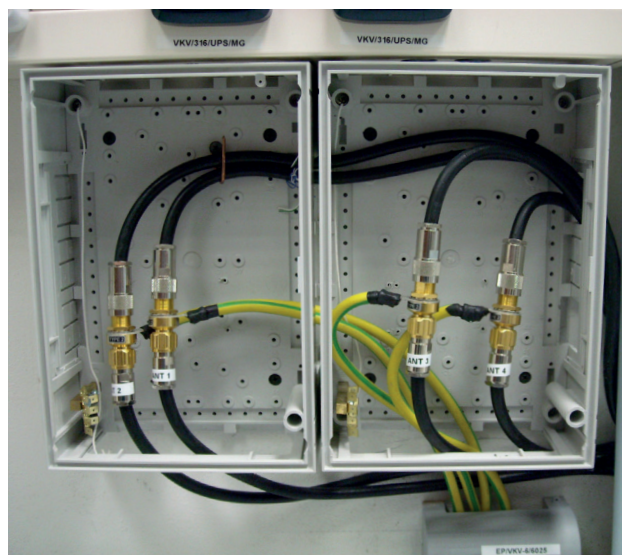
Hlavní cíle ochrany před bleskem pro administrativní budovu:

Ochrana před:

- Požárem administrativní budovy.
- Úrazem elektrickým proudem osob.
- Ochrana elektrických a elektronických zařízení uvnitř objektu.
- Výpadkem poskytovaných služeb.

Vyhodnocení rizik:

- Uvnitř objektu a především na jeho střeše se vyskytuje velké množství elektrických a elektronických zařízení.
- Výskyt osob v budově:
 - Kancelářích, či vrátnici.
 - Návštěvy.
 - Údržba.
 - Revize.
- Připojené inženýrské sítě ke stavbě:
 - Sít NN.
 - Telekomunikace.
 - Klimatizace.
 - Datové sítě.
 - Elektronické zabezpečení objektu.
 - Protipožární signalizace.



Výhody řešení DEHN

- Izolace bleskových proudů do hodnoty 150 kA vůči vnitřním elektrickým a elektronickým systémům.
- Bezpečí pro osoby, které se nacházejí v budově v průběhu bouřkové činnosti.
- Disponibilita datových a telekomunikačních služeb během bouřek.

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

Tel.: +420 222 998 880-2
Fax: +420 222 998 887
E-mail: info@dehn.cz