



DEHN chrání zdravotnická střediska

Popis projektu

Akce

Zubaři nad Mlýnem,
Jablonec nad Nisou

Oblast

Zdravotnictví

Aplikace

Vnější ochrana před bleskem
– izolovaný hromosvod pomocí
vysokonapětových vodičů HVI

Projektant

Martin Müller

Montážní firma

František Hoffman – Hoffman a syn

Dodavatel

Luma Plus s.r.o.

Hardware

Vysokonapětový vodič HVI long 68 m
Příslušenství k vodičům HVI
Jímací stožár DEHNcon 4 ks

DEHN chrání

zdravotnická střediska



Hlavní cíle ochrany před bleskem pro mateřskou školu:

- Zajištění protipožárního zabezpečení objektu před přímým úderem blesku.
- Svedení bleskového proudu do uzemňovací soustavy.
- Ochrana osob nacházejících se uvnitř objektu před vlivy přímých úderů blesku do objektu.
- Ochrana elektronických systémů uvnitř objektu.

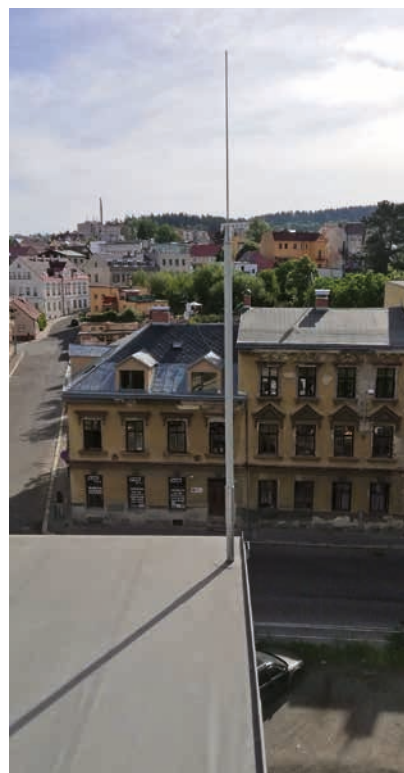
Popis projektu

Pro komplex obytného domu byla navržena podle souboru norem ČSN EN 62305-1 až 4 ed. 2 jímací soustava izolovaného hromosvodu pomocí vysokonapěťových vodičů HVI. Pro správné navržení ochrany proti atmosférickému výboji byl zhotoven výpočet rizika v souladu s ČSN EN 62305-2 ed. 2. Objekt je zařazen do hladiny LPS II. Návrh jímací soustavy byl stanoven metodou valící se koule. Pro třídu LPS II je poloměr valící se koule 30 m. Maximální délka svodu HVI long 12,5 m.

Svody jímací soustavy jsou napojeny přes zkušební svorky k nově vybudovanému uzemnění. Zkušební svorky umístěny v krabicích pod omítku. Zemní pásovina FeZn 30x4 uložena v základovém pasu po obvodu objektu. K uzemnění je připojené ochranné pospojování objektu.

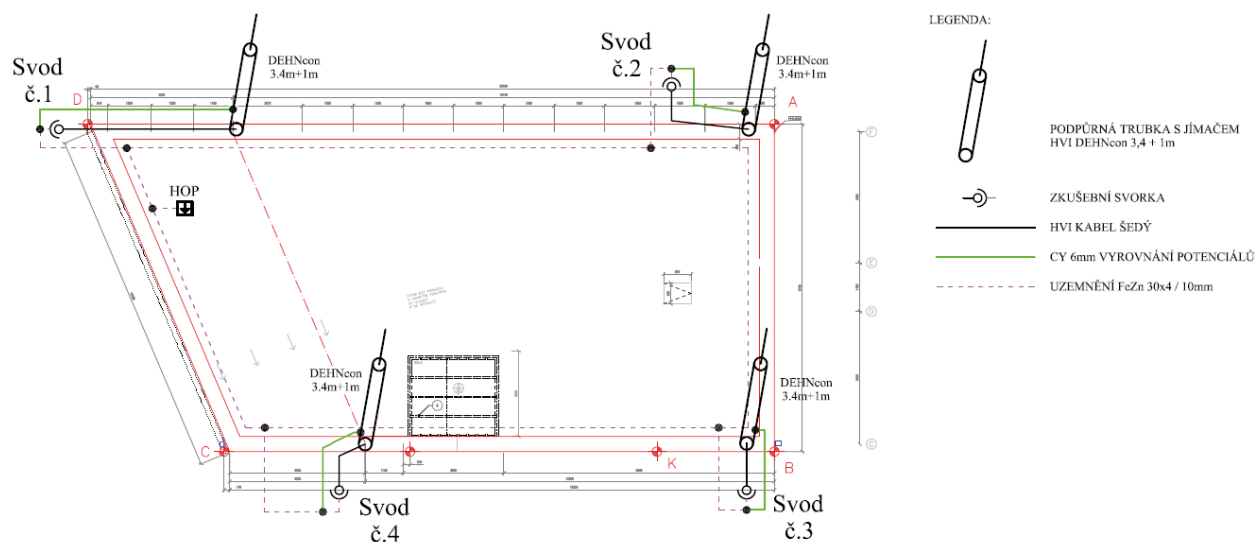


DEHN chrání zdravotnická střediska



DEHN chrání

zdravotnická střediska



Výhody řešení DEHN

- ➔ Koncepte ochrany před bleskem pomocí vysokonapěťových vodičů HVI splňuje podmínky ČSN.
- ➔ Odizolování bleskového proudu vůči vnitřním kovovým konstrukcím a instalacím je splněno na základě výpočtu dostatečné vzdálenosti v nejvyšších bodech napojení vodičů HVI ($s = 0,75 \text{ m}$).
- ➔ Odizolování klouzavých výbojů v místě koncovek vodičů HVI.
- ➔ Možné dodatečné umístění technických zařízení do ochranných prostorů jímací soustavy bez nutnosti dodržení dostatečné vzdálenosti.

LUMA Plus s.r.o.
Lipská 5820
CZ - 430 03 Chomutov

Tel.: +420 474 623 340
E-mail: lumaplus@lumaplus.cz
www.lumaplus.cz

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

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