



# DEHN chrání starší budovy

## Popis projektu

### Oblast

Školské zařízení

### Aplikace

Vnější ochrana před bleskem  
– uzemnění - Zemní tyče

Vnitřní ochrana před bleskem

– kombinovaný svodič SPD typu 1+2  
– svodič SPD typu 2

### Hardware

Zemní tyč	240 ks
Svorka a hrot zemniče	
Propojovací vodič	150 m
DEHNventil DV M TNC 255	3 ks
DEHNguard DG M TNS 255	7 ks

# DEHN chrání

starší budovy



## Hlavní cíle ochrany před bleskem:

- Důležitými kritérii uzemnění jsou jeho tvary a rozměry tak, aby došlo k rozdělení bleskového proudu do země (vysokofrekvenční chování).
- Byla zmenšena nebezpečná přepětí; tvar a rozměry uzemňovací soustavy přitom hrají důležitou roli.
- Všeobecně je však doporučen nízký zemní odpor (je-li možno, nižší než  $10 \Omega$  – měřený při nízkém kmitočtu).
- U starších objektů již není možno měnit parametry základového zemniče, tudíž jedinou možností jak zlepšit zemní odpor, je instalace zemniče typu A (tyčový zemnič).
- Dalším krokem byla instalace kombinovaného svodiče bleskových proudů SPD typ 1+2 v hlavním rozváděči a v podružném svodiči SPD typ 2.



## Výhody řešení DEHN

- ➔ Dodatečná montáž tyčových zemničů, které jsou spolu vzájemně spojeny a připojeny na původní zemnič, podstatně zvýší bezpečnost stavby za bouřky.
- ➔ Spojením tří zemničích tyčí v jeden tyčový zemnič je možno dosáhnout v daných podmínkách optimálního zemního odporu celkové uzemňovací soustavy.
- ➔ Svodiče bleskových proudů na bázi jiskřiště s funkcí vlnolamu jsou energeticky koordinovány s následnými svodiči přepětí a koncovými zařízeními.

