



# DEHN chrání výrobní haly

## Popis projektu

### Oblast

Výrobní zařízení automobilového průmyslu

### Aplikace

Vnější ochrana před bleskem – izolovaný hromosvod pomocí vysokonapěťových vodičů HVI

### Projektant

Luma plus s.r.o.

### Montážní firma

Luma plus s.r.o.

### Hardware

Sada vodiče HVI long	4 300 m
Podpůrná trubka s jímačem	80 ks
Příslušenství pro vodič HVI long	
Lano AlMgSi Ø 8 mm	1 500 m
Betonová podpěra	2 400 m

# DEHN chrání

## výrobní haly



### Hlavní cíle ochrany před bleskem:

- Ochrana výrobního zařízení před přímými údery blesku.
- Přednostní svedení bleskových proudů do uzemňovací soustavy.
- Zvýšení disponibility výrobního zařízení v období bouřkové aktivity.
- Omezení následných škod vlivem výpadku výrobní linky.

### Navrhované řešení ochrany před bleskem:

Ochrana před bleskem pro výrobní haly pro automobilový průmysl je velice důležitá nejen z hlediska vzniku požáru, ale především z pohledu následných škod při přerušení provozu. Zde může dojít k vysokým hmotným škodám.

Rozhodujícím kritériem pro zabránění výše uvedených škod je především správný výpočet dostatečné vzdálenosti  $s$ . Při použití holého drátu pro svody nedojde k odizolování bleskového proudu vůči kovovým stavebním prvkům, ale také vůči metalickým vedením.

Je velice důležité dodržovat montážní návody izolovaných vodičů. Při jejich nedodržení hrozí vznik nedovolených přeskoků bleskových proudů. Firma DEHN doporučuje při revizi ochrany před bleskem vyplnit „checklist“ pro vodiče HVI.

Zkušební svorky byly umístěny co nejnižše okolního terénu, aby bylo využito izolačních vlastností vodičů HVI.



### Výhody řešení DEHN

- ➔ Ochrana před bleskem a přepětím musí být v souladu s koncepcí ochrany před bleskem podle ČSN.
- ➔ Kombinace oddáleného a izolovaného hromosvodu zajistí spolehlivé odizolování bleskového proudu vůči vnitřním instalacím.
- ➔ Zamezení vzniku požáru výrobní haly.
- ➔ Optimální rozdělení bleskového proudu do izolovaných svodů.

