



# DEHN chrání technologie plynu



## Popis projektu

### Oblast

Plynárenství

### Aplikace

Ochrana před bleskem:

- izolovaný hromosvod pomocí vysokonapěťových vodičů HVI long

### Projektant

Elektromont servis Brno, spol. s r.o.

### Montážní firma

Elektromont servis Brno, spol. s r.o.

### Dodavatel

Luma Plus s.r.o.

### Hardware

Vysokonapěťový vodič HVI long	500 m
Systém izolační stožárů DEHNiso	11 ks
Příslušenství k vodičům HVI long	
Betonové podstavce	72 ks

# DEHN chrání

## technologie plynu



### Rekonstrukce VTL regulační stanice plynu

#### Popis projekt

V rámci nové dodávky technologie byla provedena také rekonstrukce vnější ochrany před bleskem. Na základě provedeného měření zemních odporů byla ponechána stávající zemní soustava. Výpočtem analýzy rizika byla stanovena pro níže uvedené technologické objekty třída vnější ochrany před bleskem LPS II:

- Regulační stanici
- Ocelové nádrže.
- Metanolové hospodářství.

Jímací soustavu pro výše uvedené objekty tvoří podpůrné trubky (GFK) o délce 3 200 mm s jímači o délce 1 000 mm. Pro rozdělení bleskových proudů mezi více svody jsou trubky s jímači vzájemně propojeny přes čtyřnásobné přípojovací destičky. Svody jsou v provedení vysokonapěťových vodičů HVI long a jsou připojeny přes nerezové zaváděcí tyče na stávající uzemňovací soustavu.

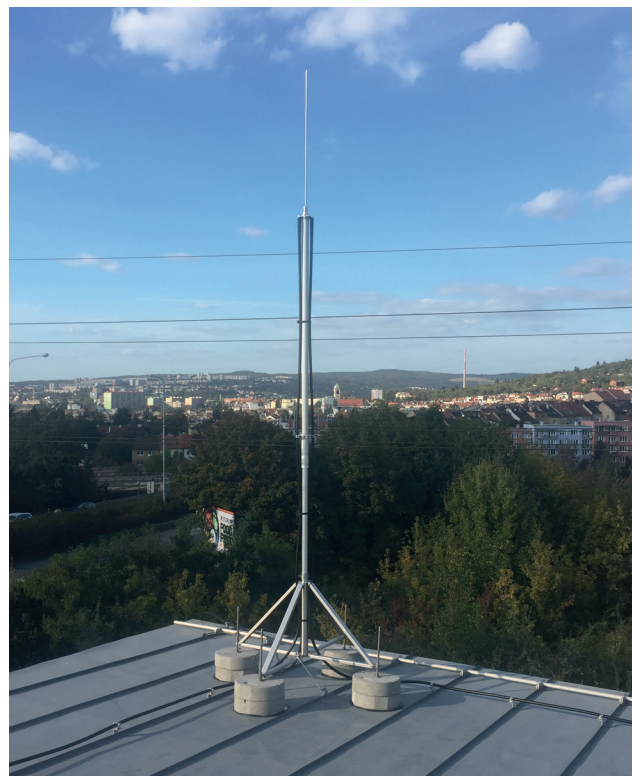
#### Hlavní cíle ochrany před bleskem pro regulační stanici plynu

Ochrana před:

- Výbuchem plynu.
- Požárem regulační stanice.
- Výpadkem veřejné služby.
- Úrazem elektrickým proudem osob.
- Ochrana elektrických a elektronických zařízení v technologii.

#### Vyhodnocení rizik:

- Prostředí s bezpečím výbuchu – střecha pokryta plechovou krytinou, která rozvede bleskový proud do celé plochy.
- Stavba s veřejnou službou.



# DEHN chrání

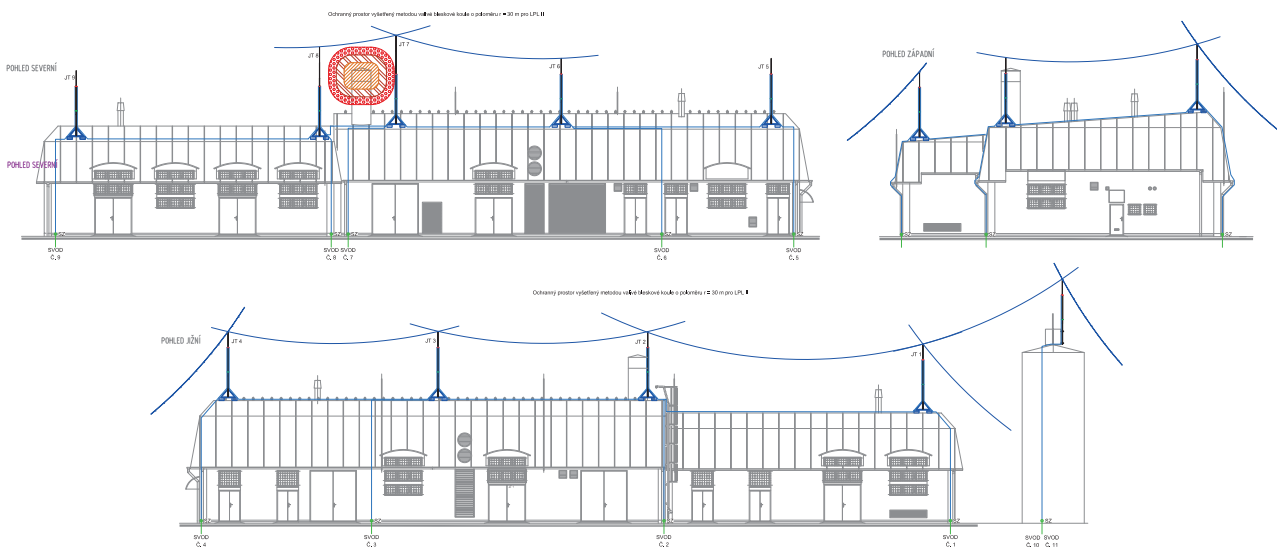
## technologie plynu



- Pohyb osob v technologickém prostoru:
  - *Prohlídka pracoviště.*
  - *Provozní kontroly.*
  - *Údržba.*
  - *Externí údržba.*
  - *Pravidelné revize.*
  - *Mimořádné revize.*
  - *Exkurze.*
- Připojené inženýrské sítě ke stavbě:
  - *Síť NN.*
  - *Řídicí systém.*
  - *Elektronické zabezpečení objektu.*
- Připojené inženýrské sítě ke stavbě:
  - *Síť NN.*
  - *Řídicí systém.*
  - *Elektronické zabezpečení objektu.*
  - *Protiplýnová signalizace.*

### Výhody řešení DEHN

- ➔ Snadná rekonstrukce hromosvodu pro stávající technologické objekty
- ➔ Disponibilita veřejné služby v průběhu bouřkové činnosti.
- ➔ Izolace bleskových proudů do hodnoty 150 kA vůči vnitřním elektrickým a elektronickým systémům.
- ➔ Nejbezpečnější řešení vnější ochrany před bleskem pro prostředí s nebezpečím výbuchu.



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