



# DEHN chrání obnovitelné zdroje

## Popis projektu

### Oblast

Bioplynová stanice

### Aplikace

Ochrana před bleskem:

- izolovaný hromosvod pomocí vysokonapěťových vodičů HVI long
- oddálený hromosvod pomocí programu DEHNiso Combi

### Hardware

Vysokonapěťový vodič HVI long	210 m
Příslušenství vodiče HVI long	100 ks
Podpěry DEHNiso Combi	140 ks
Lano ALMgSi Ø 8 mm	148 m

# DEHN chrání

obnovitelné zdroje



## Hlavní cíle ochrany před bleskem:

Ochrana bioplynové stanice před:

- Požárem.
- Výbuchem.
- Vznikem přímých a následných škod vzniklých přerušením provozu

## Rizika spojená s provozem bioplynových stanic:

- Bioplynová stanice je stavba s nebezpečím výbuchu.
- Použité materiály na stavbu bioplynových stanic vykazují z hlediska ochrany před bleskem vysoké riziko požáru.
- Mimořádná událost může mít také vliv na životní prostředí.
- Na základě praktických zkušeností z provozu bioplynových stanic je nutno upozornit na hořlavou fólii, která zakrývá fermentor. Při přímém úderu do fermentoru může nastat požár i výbuch bioplynové stanice.
- Koncepce uzemnění musí spočívat v jedné uzemňovací soustavě pro celý areál.



## Výhody řešení DEHN

- ➔ Technické řešení dle platných českých technických norem ČSN EN 62305-1 až 4 ed.2 představuje nejbezpečnější řešení ochrany před bleskem.
- ➔ Mělo by být součástí každého smluvního vztahu mezi obchodními partnery.
- ➔ Izolovaný a oddálený hromosvod zabrání přeskočení bleskových proudů a vzniku jiskření v nebezpečných zónách.
- ➔ Tímto opatřením dojde k podstatnému zvýšení ochrany a provozní dostupnosti technologie v průběhu bouřkové činnosti.