



# DEHN chrání sportovní zařízení

## Popis projektu

**Akce**  
Sport

**Aplikace**

Vnější ochrana před bleskem  
- izolovaný hromosvod pomocí  
vysokonapěťových vodičů HVI  
Vnitřní ochrana před bleskem  
- svodič přepětí SPD T1+T2+T3

**Hardware**

Vysokonapěťový vodič HVI long	45 m
Příslušenství k vodičům HVI	
Jímací stožár DEHNiso Combi	3 ks
DEHNshield DSH TNC 255	1 ks

# DEHN chrání

sportovní zařízení



## Hlavní cíle ochrany před bleskem:

- Protipožární zabezpečení budovy a ochrana osob, které se nacházejí uvnitř stavby nebo v její bezprostřední blízkosti.
- Ochrana sportovců před přímým úderem blesku.
- Ochrana osob před dotykovým a krokovým napětím.
- Ochrana elektronických systémů uvnitř objektu.

## Technický popis

Pro tento typ objektu byla vypočtena ochrana před bleskem ve třídě ochrany LPS III.

Jímací soustava byla navržena podle ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. 5.2.1 a) pomocí tyčí (včetně samostatně stojících stožárů) a soustava svodů podle čl. 5.3.2 jako izolovaná soustava.

Pro vnitřní ochranu před bleskem byl instalován svodič přepětí DEHNshield DSH TNC 255, SPD T1+T2+T3 se schopností svádět bleskové proudy o hodnotě 50 kA, vlny 10/350.

## Důležité upozornění

V poslední době jsou časté případy, kdy dochází ke zranění osob při fotbalu. V roce 2018 došlo ke zranění chlapce na fotbalovém hřišti. Mělo by se tedy dodržovat pravidlo 30-30. Jedná se o dodržení času 30 s mezi zábleskem a hromem, kdy bouřková oblačnost překročila vzdálenost méně než 10 km. Osoby, které se nacházejí např. na fotbalovém hřišti nebo sportovní ploše, by měly okamžitě opustit hrací plochu. Třicet minut poté, co odezní poslední výboj, nebo hrom, mohou pokračovat ve své sportovní aktivitě. Příslušní rozhodčí a trenéři a další funkcionáři fotbalu by měli být poučeni o tomto pravidlu.





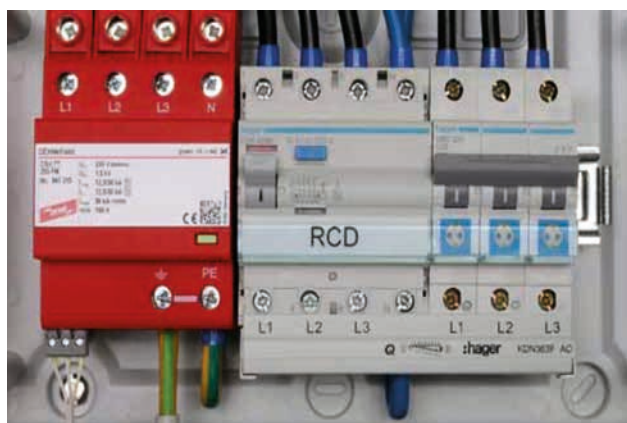
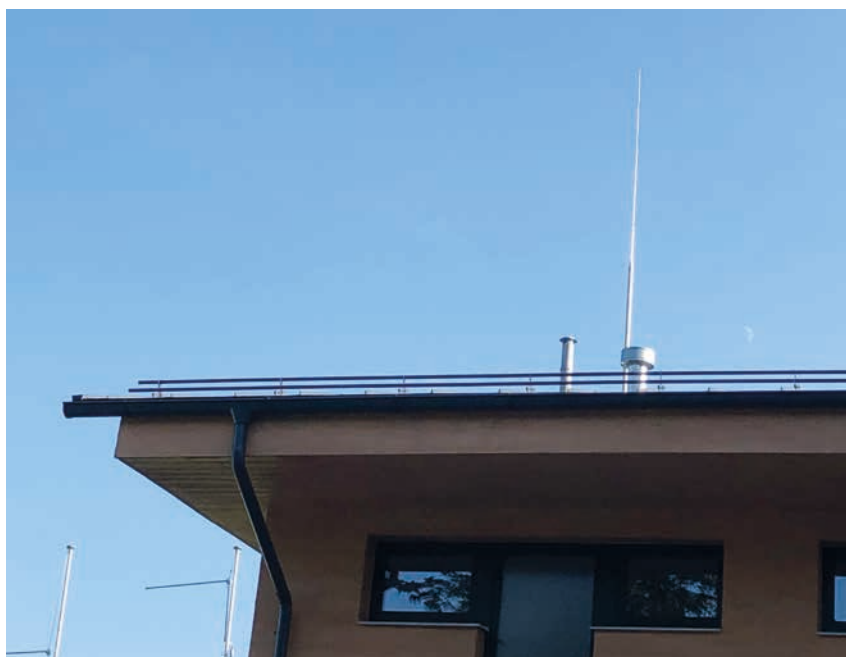
# DEHN chrání

sportovní zařízení



# DEHN chrání

sportovní zařízení



## Výhody řešení DEHN

- ➔ Zvýšení bezpečnosti osob nacházejících se nejen v objektu, ale také na sportovišti.
- ➔ Zabránění vzniku požáru od přeskoku plechové střechy na vnitřní kovové konstrukce objektu.
- ➔ Umístění klimatizací na střeše do ochranných prostorů jímací soustavy bez nutnosti dodržení dostatečné vzdálenosti.

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

kancelária pre Slovensko, Jiří Kroupa  
M. R. Štefánika 13, 962 12 Detva  
Slovenská republika

Tel.: +421 907 877 667  
E-mail: j.kroupa@dehn.sk