



DEHN chrání sportovní haly

Popis projektu

Oblast

Sportovní haly

Aplikace

Ochrana před bleskem:

- Izolovaný hromosvod pomocí vysokonapěťových vodičů HVI long

Projektant

Stormsys s.r.o.

Montážní firma

Stormsys s.r.o.

Dodavatel

Rema spol. s r.o.

Hardware

Vysokonapěťový vodič HVI long 1 800 m
Systém izolační držáků DEHNiso 25 ks
Příslušenství k vodičům HVI long

DEHN chrání

sportovní haly



Sportovní hala

Popis projektu

Rekonstrukce vnější ochrany před bleskem byla navržena a realizována z těchto důvodů:

- *Stávající ochrana podle ČSN 34 1390 nesplňovala základní kritéria bezpečnosti z hlediska požáru a úrazu elektrickým proudem.*
- *Železobetonová konstrukce haly nesplňovala podmínky stínění (Faradayovy klece):*
 - podle ČSN EN 62305-3 ed. 2:
 - čl. 4.3 *Propojení ocelového armování stavby ze železobetonu*
 - čl. 5.5.3 *Spoje*
 - čl. E.4.3 *Stavby ze železobetonu*
 - čl. E.4.3.2 *Použití ocelového armování v betonu*
 - čl. E.4.3.3 *Svařování nebo svorkování ocelových armovaných prutů*
 - čl. E.4.3.7 *Svody*
 - podle ČSN EN 62305-4 ed. 2:
 - čl. A.3.2 *Mřížové prostorové stínění – bezpečný odstup d_s* .

Hlavní cíle ochrany před bleskem pro sportovní haly:

Ochrana před:

- *Požárem*
- *Úrazem elektrickým proudem osob*
- *Ochrana elektrických a elektronických zařízení uvnitř objektu*



Vyhodnocení rizik:

- *Hořlavé stavební materiály:*
 - *Střešní krytina – asfaltová lepenka*
 - *Izolační materiály – minerální vata*
- *Činnosti vztažené k výskytu osob v objektu:*
 - *Sportovci a personál*
 - *Návštěvníci sportovních a kulturních akcí*
 - *Údržba a provoz sportovní haly*
 - *Opravy a revize*
- *Připojené inženýrské sítě ke stavbě:*
 - *Síť NN.*
 - *Telekomunikace.*
 - *Klimatizace.*
 - *Elektronické zabezpečení objektu.*
 - *Protipožární signalizace.*



Výhody řešení DEHN

- ➔ *Izolovaný hromosvod realizovaný pomocí vysokonapěťových vodičů HVI zajistí:*
 - *Bezpečné svedení bleskových proudů do zemnicí soustavy.*
 - *Protipožární ochranu na nejvyšší úrovni.*
- ➔ *Výše uvedená opatření zabezpečí pro sportovce a účastníky sportovních akcí, kteří se nacházejí v budově v průběhu bouřkové činnosti, snížení rizika úrazu elektrickým proudem na nejnižší hodnotu.*

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