



# DEHN chrání multifunkční halu

## Popis projektu

### Projekt

Stavba multifunkční sportovní haly  
Újezd u Brna

### Oblast

Sportovní zařízení

### Aplikace

Ochrana před bleskem:  
- vnější – izolovaný hromosvod pomocí  
vysokonapěťových vodičů HVI long

### Investor

Město Újezd u Brna

### Projektant

PROSTAVBY a.s. Otnice

### Montážní firma

MM Grande s.r.o.

### Dodavatel

Sonepar Česká republika spol. s.r.o.

### Hardware

Vysokonapěťový vodič HVI long  
Příslušenství k vodičům HVI long  
Podpůrná trubka 3,2 m + jímací tyč 1 m  
Čtyřramenný stojan pro podpůrnou  
trubku

# DEHN chrání

## multifunkční halu



### Úvod

Stavba multifunkční sportovní haly je v Újezdě u Brna připravována již více než dva roky. Potřeba této stavby vznikla zejména na základě požadavku místních sportovců, a to především oddílu házené při Tělovýchovné jednotě Sokol, která je v místě tradičním sportem a v roce 2019 zaznamenala významné sportovní úspěchy. O víkendech, kdy se odehrává nejvíce házenkářských turnajů a utkání, nepřálo vždy slunečné počasí, a tak se často stávalo, že právě kvůli nepříznivému počasí museli organizátoři z klubu TJ Sokol Újezd u Brna změnit čas nebo místo utkání. I to byl jeden z důvodů, proč újezdští házenkáři dlouho usilovali o stavbu vlastní sportovní haly.

Jejich odhodlání a snaha přispěly k tomu, že se projekt na stavbu multifunkční sportovní haly dostal i do volebního programu a stavba byla úspěšně schválena. 3. 5. 2022 byl v Újezdě slavnostně položen základní kámen, a stavba nové haly tedy mohla začít. Hotovo bylo téměř přesně za rok. Hala stojí na místě chátrajícího koupaliště, které už deset let nefungovalo.



Objekt je navržen jako dvoupodlažní. V prostorách prvního podlaží haly nalezneme recepci, sportovní bar, šatny pro sportovce, hygienické zázemí (WC a sprchy) a samozřejmě prostory herní plochy. Podlaha herní plochy má umělý povrch. Ve druhém, nadzemním podlaží se nachází menší cvičební sál a klubovny pro místní spolky. Součástí haly je i herna pro stolní tenis a také posilovna. Objekt je řešen jako bezbariérový a přístup do druhého nadzemního podlaží je zajištěn výtahem.





# DEHN chrání

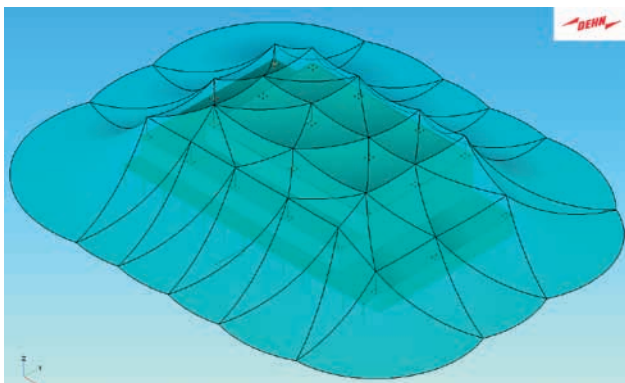
## multifunkční halu



### System ochrany před bleskem

System ochrany před bleskem byl v souladu s platnou legislativou navržen dle řady norem ČSN EN 62305-1 až 4, ed. 2 – Ochrana před bleskem a přepětím. Na základě analýzy rizika byl objekt zatříděn do LPS II a byla přijata následná opatření vztahující se k této třídě LPS.

Dalším krokem při návrhu systému ochrany před bleskem byl návrh výšky a rozmístění jímačů tak, aby se budova i veškeré technologie objektu nacházely v ochranném prostoru jímačích soustav. K vyšetření a kontrole ochranného prostoru jímačích soustav byla použita metoda valcí se koule o poloměru 30 m.



# DEHN chrání

multifunkční halu



# DEHN chrání

## multifunkční halu



### Uzemňovací soustava

Významným pozitivem izolovaného systému je skutečnost, že při jeho návrhu není potřeba dodržet maximální vzdálenost mezi svody uvedenou v ČSN EN 62305-3, ed. 2, pro neizolovaný systém. Počet a umístění svodů (tzn. i vývodů uzemňovací soustavy) je dán výpočtem dostatečné vzdálenosti. Další výhodou je možnost vedení vodičů HVI ve skladbě stavby a ukončení v zemní litinové krabici se zkušební svorkou – toho bylo využito i v případě této stavby.

### Důvody použití izolovaného hromosvodu

- ➔ Podle čl. 5.1.2. *Jímací soustava* by měl být použit izolovaný (oddálený) vnější hromosvod od chráněné stavby v případě, že tepelné a výbušné účinky v místě úderu nebo ve vodičích, které vedou bleskový proud, mohou způsobit škody na stavbě nebo na jejím obsahu (viz Příloha E). **Typickými příklady jsou stavby s hořlavou krytinou, stavby s hořlavými stěnami a prostředí s nebezpečím výbuchu a požáru.**
- ➔ Je-li podle čl. 5.3.2 *Soustava svodů* použita jímací soustava, která je tvořena z jímacích tyčí na oddáleně stojících stožárech (nebo na jednom stožáru), které nejsou z kovu nebo vzájemně propojeného armování, je potřebný minimálně jeden svod pro každý stožár.



DEHN s.r.o.  
Pod Višňovkou 1661/33  
CZ - 140 00 Praha 4 - Krč

Tel.: +420 222 998 880-2  
E-mail: info@dehn.cz  
www.dehn.cz