



# DEHN chrání bytový dům Corso

## Zákazník

Objekt Bytového domu Corso Beroun  
Nejdek

## Popis projektu

### Oblast

Obytná výstavba

### Aplikace

Vnější ochrana před bleskem  
– izolovaný hromosvod pomocí  
vysokonapěťových vodičů HVI

### Projektant

Metrostav a.s.  
Stormsys s.r.o.

### Montážní firma

Trucom elektroinstalace s.r.o.

### Dodavatel

REMA s.r.o.

### Hardware

Sada vodiče HVI long	110 m
Podpěra pro vodič HVI	90 ks
Průslušenství pro vodič HVI long	8 ks
Jímač trubkový	
Rd 16/10 mm 3 000 mm	6 ks
Betonový podstavec 17 kg	24 ks
Betonový podstavec 8,5 kg	80 ks
Drát AlMgSi Ø 8 mm	148 m
Litínová krabice	4 ks

# DEHN chrání

bytový dům Corso



## O projektu

*Citace z článku Ondřeje Krynka z časopisu architektura dne 12.09.2019*

V blízkosti centra Berouna byl na místě bývalého parkoviště u telefonní ústředny postaven nový bytový dům Corso. Navrhli jej architekti z ateliéru OV-A a jako jedni z mála dbají na architektonickou kvalitu, zajímavá řešení i sladění materiálů. Nejviditelnější je řešení prolamované prosklené fasády směrem k řece Berounce.

„Bytový dům orientovaný k nábřeží kultivuje okolní prostředí a pomáhá integrovat stavbu z dob komunismu do struktury města. Dům je orientován na východ k řece zalamanou fasádou – každý byt se otevírá prosklenou stěnou k řece. Dynamiku fasády umocňuje střídání otevřených lodžii se

zasklenými zimními zahradami,“ říkají ke svému poslednímu projektu architekti Jiří Opočenský a Štěpán Valouch.

## Popis projektu

Jímací soustavu na bytovém domě tvoří soustava GFK podpůrných trubek s hliníkovými jímači. Jímací tyče jsou celkové délky 3 000 mm. Spodní část jímače tvoří izolovaná tyč GFK o průměru 16 mm. Jímač je s GFK podpůrnou tyčí spojený pomocí hliníkové spojky. Jímač je zavětřován pomocí GFK podpůrných tyčí o průměru 16 mm. Jímač je kotven v betonovém podstavci o hmotnosti 17 kg. GFK podpůrné tyče pro zavětřování jsou také kotveny v betonech o hmotnosti 17 kg a svírají vzájemný úhel cca 90° až 120°. Jímací tyče jsou vzájemně propojeny pomocí vodiče AlMgSi o průměru 8 mm na izolovaných podpěrách délky minimálně 500 mm.



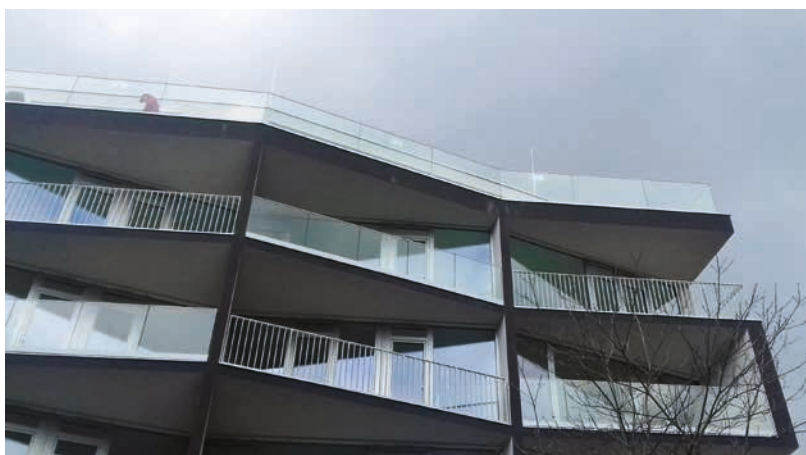


# DEHN chrání

bytový dům Corso

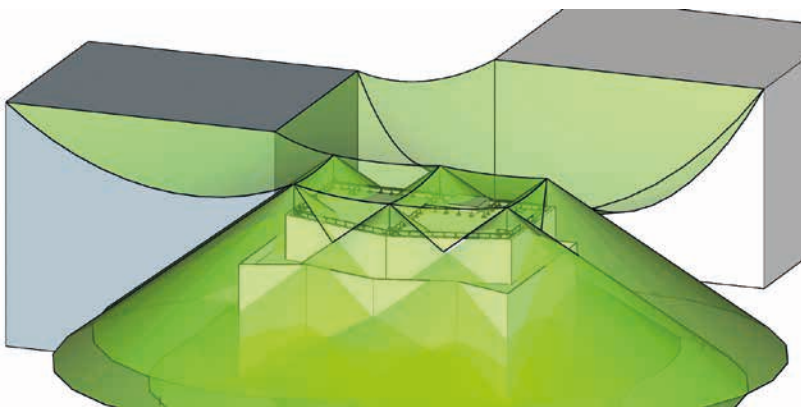


Veškeré vodivé součásti jako jsou vodivé stavební prvky, kabely a vodiče vstupující do domu a v domě musí být vzdáleny od jímací soustavy minimálně o vypočtenou vzdálenost  $s$ . Porušení této zásady způsobuje nefunkčnost vnějšího systému ochrany budovy před zásahem blesku. U HVI light s šedou izolací se dá dostatečná vzdálenost zjednodušeně vysvětlit jako elektrická pevnost mezi jádrem a pláštěm. Vzhledem k použití vodiče HVI light šedou izolací je nutno ověřit dostatečnou vzdálenost pro úder do jímacích tyčí a důležité je posoudit všechny body úderu tak, aby se zkontrolovala dostatečná vzdálenost v místě napojení vodiče na jímací tyče.



Pak nesmí překročit hodnotu  $s = 45 \text{ cm}$  pro materiál vzduch. Za oblastí koncovky je možné vodič HVI light s šedou izolací přiblížit k vodivým částem při dodržení parametrů vodiče HVI. Vodič HVI light nesmí být vystaven přímému úderu blesku a v případě křížení s okružním vedením, které je vystaveno

přímému úderu blesku, je nutné taktéž dodržet dostatečnou vzdálenost v tomto konkrétním místě křížení. V případě použití souběžného dvojitého vedení vodiče HVI je doporučeno dodržet minimální vzájemný odstup 200 mm.



## Důvody použití vysokonapěťových vodičů HVI

- ➔ Architektonicky náročná stavba:
  - Železobetonová konstrukce v kombinaci se sklem a ocelovou konstrukcí.
  - Zalamovaná fasáda – každý byt se otevírá prosklenou stěnou.
  - Dynamiku fasády umocňuje střídání otevřených lodžii se zasklenými zimními zahradami.
- ➔ Minimalizace ceny materiálu a montáže použitím vysokonapěťových vodičů HVI.

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