



DEHN chrání

Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče,
příspěvková organizace Nejdek

Zákazník

Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče, příspěvková organizace Nejdek

Popis projektu

Oblast

Sociální zařízení

Aplikace

Vnější ochrana před bleskem
– izolovaný hromosvod pomocí
vysokonapěťových vodičů HVI

Projektant

Stormsys s.r.o.

Montážní firma

TINA elektro s.r.o.

Dodavatel

REMA s.r.o.

Hardware

Sada vodiče HVI long	400 m
Nosná trubka GFK/Al 3,2+2,5m	6
Podpěra pro vodič HVI	410 ks
Příslušenství pro vodič HVI long	190 ks
Jímač trubkový	
Rd 16/10mm 1 500 mm	8 ks
Betonový podstavec 17 kg	63 ks
Betonový podstavec 8,5 kg	257 ks
Drát AlMgSi Ø 8 mm	200 m
Litínová krabice	9 ks

DEHN chrání

Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče,
příspěvková organizace Nejdek



Nová budova s hospicovou péčí

Nová budova s hospicovou péčí vznikla v areálu krajského Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče (REHOS) v Nejdku a slouží klientům z celého regionu. Jedná se o první hospic v Karlovarském kraji. Nové oddělení má celkem 23 nových lůžek ve dvou i jednolůžkových pokojích s možností přítomnosti rodinných příslušníků. Vznikla také společenská místnost pro pořádání vzdělávacích aktivit, kaple a prostor pro občerstvení.

Materiálové řešení

Spodní část stavby je tvořena železobetonovou deskou. Nosný systém je kombinovaný a stěny jsou doplněné sloupy. Svislé nosné konstrukce jsou navrženy v kombinaci keramického zdiva a železobetonových prvků. Stropní desky jsou taktéž železobetonové. V rámci úspory na vytápění byla do projektu zapracována tepelná čerpadla.

Popis projektu

Nová budova REHOS je na základě vypracovaného protokolu řízení rizik zařazena do třídy LPS II (150 kA), LPL II (150 kA).

Jímací soustavu na objektu tvoří soustava GFK podpůrných trubek základní délky 3 200 mm s jímacími tyčemi 2 500 mm 22/16/10 mm a kombinované skládané jímací tyče GFK/Al o celkové délce 2 000 mm. Jímací tyče jsou ukotveny ve dvou betonech á 17 kg. GFK podpůrné trubky 3 200 mm a jímací tyče 2 500 mm jsou zkráceny. GFK podpůrné trubky jsou uloženy v trojnožkách a zatíženy 6 ks betonů o hmotnosti á 17 kg. Jímací tyče jsou propojeny buď izolovaným vodičem $s = 75 \text{ cm}$ s černou izolací, případně vodičem AlMgSi prům. 8 mm na izolovaných podpěrách.

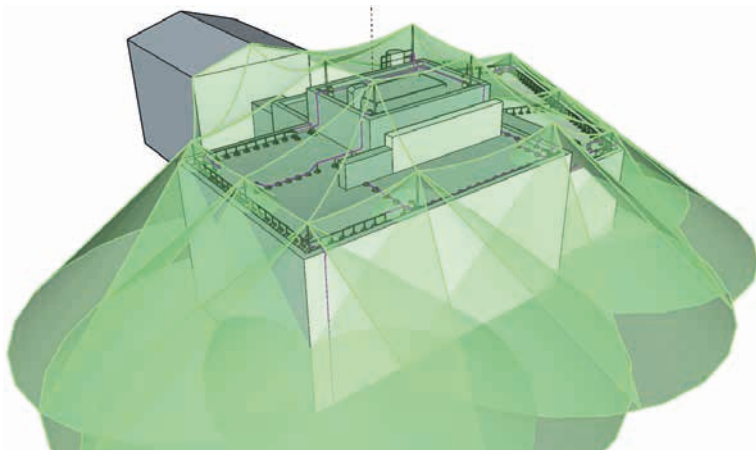
Izolované vodiče budou k podpůrným trubkám přichyceny pomocí přípojovací sady a to po vnější straně trubky. Při montáži izolovaného vodiče je nutné dodržovat montážní návod a správně vymežit oblast koncovky a PA svorku připojit na MEB. Pro celou instalaci platí jednotná délka oblasti a to 1 500 mm.

Svody na celém objektu tvoří izolovaný vodič $s = 75 \text{ cm}$ s černou izolací, který je veden po fasádě na podpěrách s roztečí max. 1 000 mm, případně s UV odolnou fólií v barvě fasády. Vodič bude uložen na fasádě v elektroinstalačních lištách s UV odolným nátěrem, případně UV odolnou fólií v barvě fasády. Zvolený materiál musí být odsouhlasen investorem.



DEHN chrání

Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče,
příspěvková organizace Nejdek



Důvody použití vysokonapětových vodičů HVI

- ➔ Stavební železobetonové konstrukce nejsou:
 - Spolu vzájemně spojeny – pouze forma drátkobetonu.
 - Spojeny se zemnicí soustavou.
- ➔ Zvýšení bezpečnosti v ochraně před bleskem z důvodu stavby s nepohyblivými osobami podle ČSN EN 62305-2 ed. 2, tab. C6.
- ➔ Ekonomická výhodnost řešení.

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