



DEHN chrání

Městská nemocnice s poliklinikou
Uherský Brod, s.r.o.

Popis projektu

Oblast

Zdravotnictví

Aplikace

Ochrana před bleskem:

- izolovaný hromosvod pomocí vysokonapěťových vodičů HVI long

Investor

Městská nemocnice s poliklinikou
Uherský Brod, s.r.o.

Projektant

ELPRO Fusek s.r.o.

Montážní firma

Karel Bartoš
Luma Plus s.r.o.

Dodavatel

Luma Plus s.r.o.

Hardware

Vysokonapěťový vodič
HVI long s šedou izolací 100 m
Příslušenství k vodičům HVI long
Systém izolačních stožárů
DEHNiso o délce 3200 mm 6 ks
Vodič AlMgSi průměr 8 mm 65 m

DEHN chrání

Městská nemocnice s poliklinikou
Uherský Brod, s.r.o.



Oprava střechy pavilónu A1

Hlavní cíle ochrany před bleskem podle ČSN EN 62305-2 ed. 2:

- Ochrana před úrazem elektrickým proudem:
 - dětských a dospělých pacientů,
 - nemocničního personálu(ztráty lidského života, včetně zranění s trvalými následky – článek C.2.).
- Jedná se o prostory s nepohyblivými osobami (obtížná evakuace C.6).
- Porucha vnitřních systémů tzn. elektronických přístrojů před bleskem a přepětím (tabulka C.12).

Vyhodnocení rizik:

- Stavba s veřejnou službou.
- Pohyb osob pro tyto pracoviště:
 - Denní stacionář.
 - Ordinace praktických lékařů pro děti a dorost.
 - Rehabilitace.

- Lékařská pohotovost.
- Elektroléčba.
- Psychologie.
- Psychiatrie.
- Ortodontie.
- Stomatologie.
- Endokrinologie.
- Léčba následné péče.
- U všech výše uvedených oddělení se bude dále jednat o tyto osoby:
 - Úklidové služby.
 - Servisní a revizní činnosti.
 - Rozvodny a údržba (pracovníci údržby).
- Připojené inženýrské sítě ke stavbě:
 - Síť NN.
 - Telefonní síť.
 - Řídicí systém.
 - Elektronické zabezpečení objektu.
 - Elektronická požární signalizace (EPS nebo hasící přístroje).
- Vysoké riziko požáru – střecha pokryta izolací z PVC a polystyrénem (C.5 – vysoké riziko požáru, viz poznámka 5).



DEHN chrání

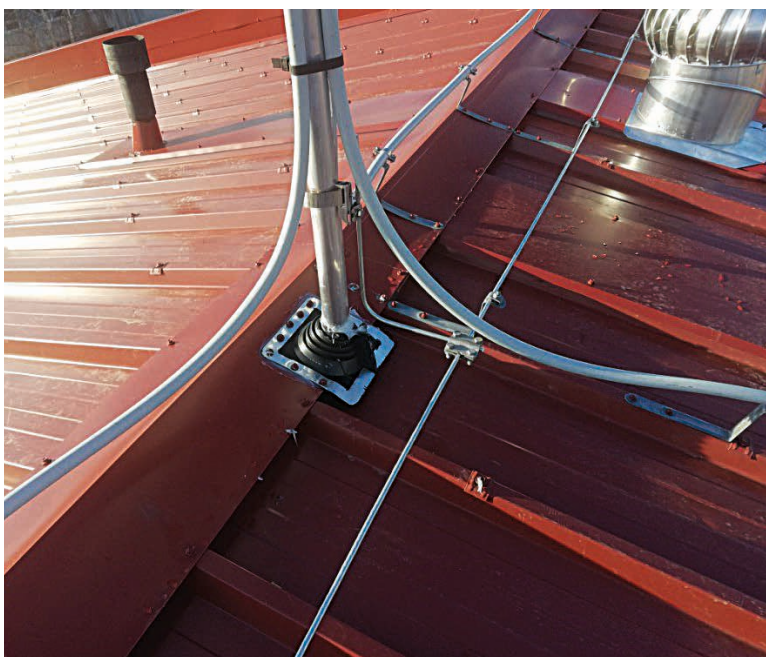
Městská nemocnice s poliklinikou
Uherský Brod, s.r.o.



Popis projektu

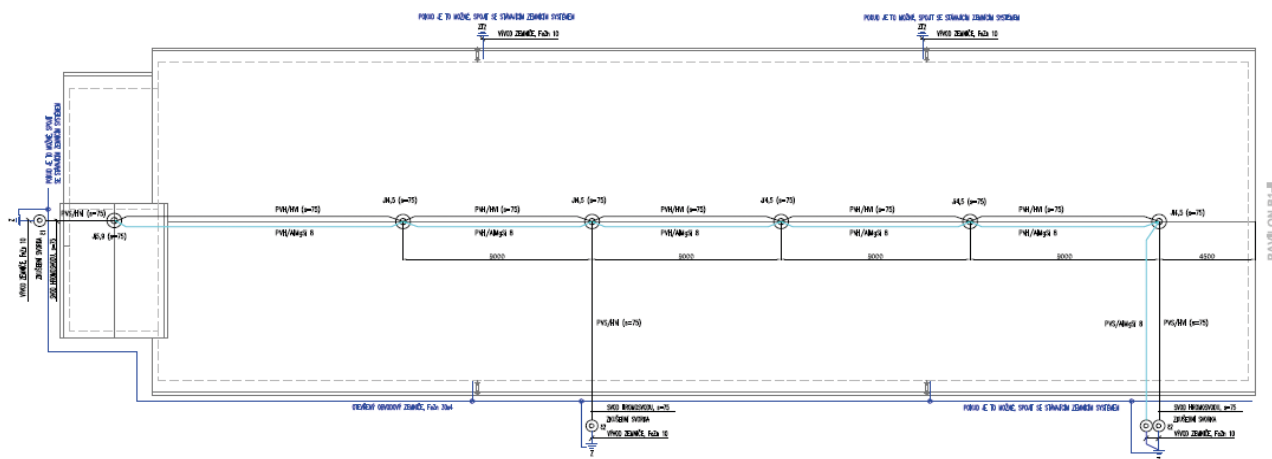
Stávající krytina, která byla v nevyhovujícím stavu, byla nahrazena trapézovým plechem a to včetně laťování, kontralatí a pojistné fólie. Současně byla provedena výměna hromosvodu a taktéž nová elektroinstalace v půdním prostoru.

Na plechové střeše nemocničního pavilonu A1 byl použit podle ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. 5.2.2 a 5.3.2. systém izolačních stožárů DEHNiso o délce 3 200 mm o počtu 6 ks. Tyto jímače jsou spolu navzájem spojeny pomocí vysokonapěťových vodičů HVI long, které jsou připojeny také tímto vodičem k uzemňovací soustavě. V místě připojení vodiče k jímačům nesmí překročit dostatečná vzdálenost s pro HVI long hodnotu 0,75 m (pro vzduch).



DEHN chrání

Městská nemocnice s poliklinikou
Uherský Brod, s.r.o.



Důvody použití vodičů HVI

- ➔ **Plechová střecha – není možno dodržet dostatečnou vzdálenost mezi plechem a:**
 - Anténním stožárem.
 - Odfuky klimatizací.
- Vnitřními metalickými inženýrskými sítěmi:
 - Vedením NN.
 - Datovou sítí.
 - Vedením EPS, atd.
- Vnitřními metalickými stavebními prvky:
 - Kovovými krovky.
 - Kovovými rámy střešních oken.
 - Spojovacími součástmi.

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