



DEHN chrání mateřské školy

Popis projektu

Akce

Novostavba Mateřské školy Pampeliška

Oblast

Občanská výstavba

Aplikace

Vnější ochrana před bleskem
– izolovaný hromosvod pomocí
vysokonapěťových vodičů HVI

Investor

Statutární město Mladá Boleslav

Projektant

Ing. Petr Vejdovský

Montážní firma

František Hoffman – Hoffman a syn

Dodavatel

Luma Plus s.r.o.

Hardware

Vysokonapěťový vodič HVI long	84 m
Příslušenství k vodičům HVI	
Jímací stožár DEHNiso Combi	6 ks

DEHN chrání

mateřské školy



Hlavní cíle ochrany před bleskem pro mateřskou školu:

- Zajištění protipožárního zabezpečení objektu před přímým úderem blesku.
- Svedení bleskového proudu do uzemňovací soustavy.
- Ochrana osob nacházejících se uvnitř objektu před vlivy přímých úderů blesku do objektu.
- Ochrana elektronických systémů uvnitř objektu.

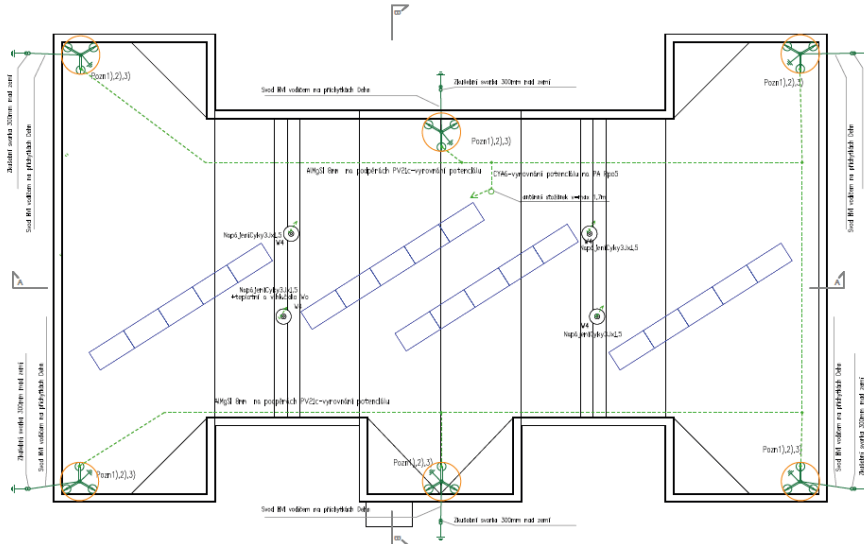
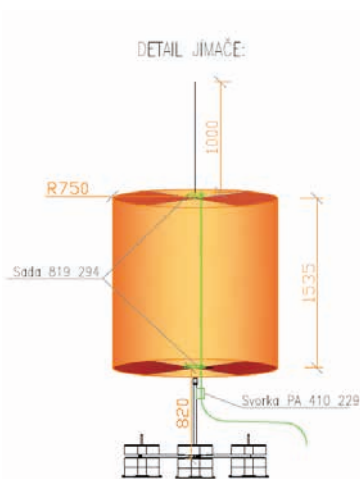
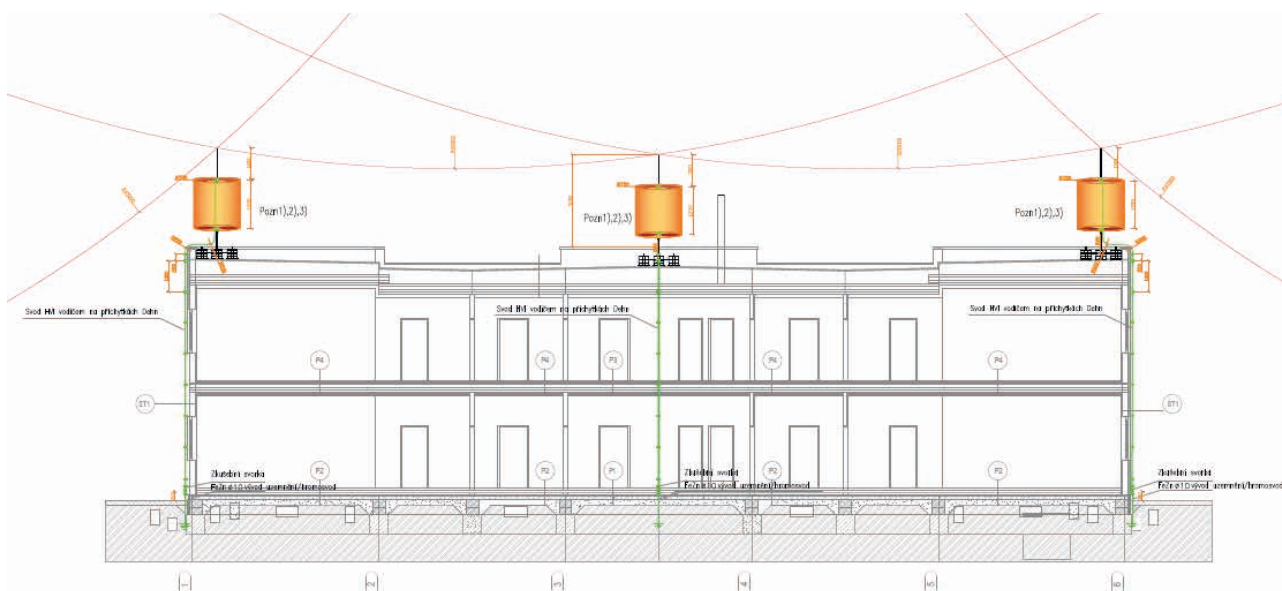
Popis projektu

Pro komplex obytného domu byla navržena podle souboru norem ČSN EN 62305-1 až 4 ed. 2 jímací soustava izolovaného hromosvodu pomocí vysokonapěťových vodičů HVI. Pro správné navržení ochrany proti atmosférickému výboji byl zhotoven výpočet rizika v souladu s ČSN EN 62305-2 ed. 2. Objekt je zařazen do hladiny LPS III. Návrh jímací soustavy byl stanoven metodou valcíc se koule. Pro třídu LPS III je poloměr valcíc se koule 45 m. Jímače jsou kotveny do tříramenného stojanu pro podpůrné trubky. Stojany zatížené betonovými podstavci. Svody jímací soustavy jsou napojeny přes zkušební svorky k nově vybudovanému uzemnění. K uzemnění je připojené ochranné pospojování objektu.



DEHN chrání

mateřské školy



Výhody řešení DEHN

- ➔ Koncepte ochrany před bleskem pomocí vysokonapěťových vodičů HVI splňuje podmínky ČSN.
- ➔ Odizolování bleskového proudu vůči vnitřním kovovým konstrukcím a instalacím je splněno na základě výpočtu dostatečné vzdálenosti v nejvyšších bodech napojení vodičů HVI ($s = 0,75 \text{ m}$).
- ➔ Odizolování klouzavých výbojů v místě koncovek vodičů HVI.
- ➔ Možné dodatečné umístění technických zařízení do ochranných prostorů jímací soustavy bez nutnosti dodržení dostatečné vzdálenosti.

LUMA Plus s.r.o.
Lipská 5820
CZ - 430 03 Chomutov

Tel.: +420 474 623 340
E-mail: lumaplus@lumaplus.cz
www.lumaplus.cz

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