



DEHN chrání rodinné domy se zelenou střechou

Popis projektu

Akce

Instalace vnější ochrany před bleskem
– rodinný dům se zelenou střechou

Oblast

Občanská výstavba

Aplikace

Vnější ochrana před bleskem – izolovaný
hromosvod pomocí vysokonapěťových
vodičů HVI

Hlavní projektant

Ing. Ondřej Frána

Montážní firma

Elektrikáři Plzeň, s.r.o.

Dodavatel

Luma Plus s.r.o.

Hardware

Jímací stožár pro vodiče HVI light
– v 2 800 mm vč. betonové zátěže

Vodič HVI light

Připojovací prvky pro vodič HVI light

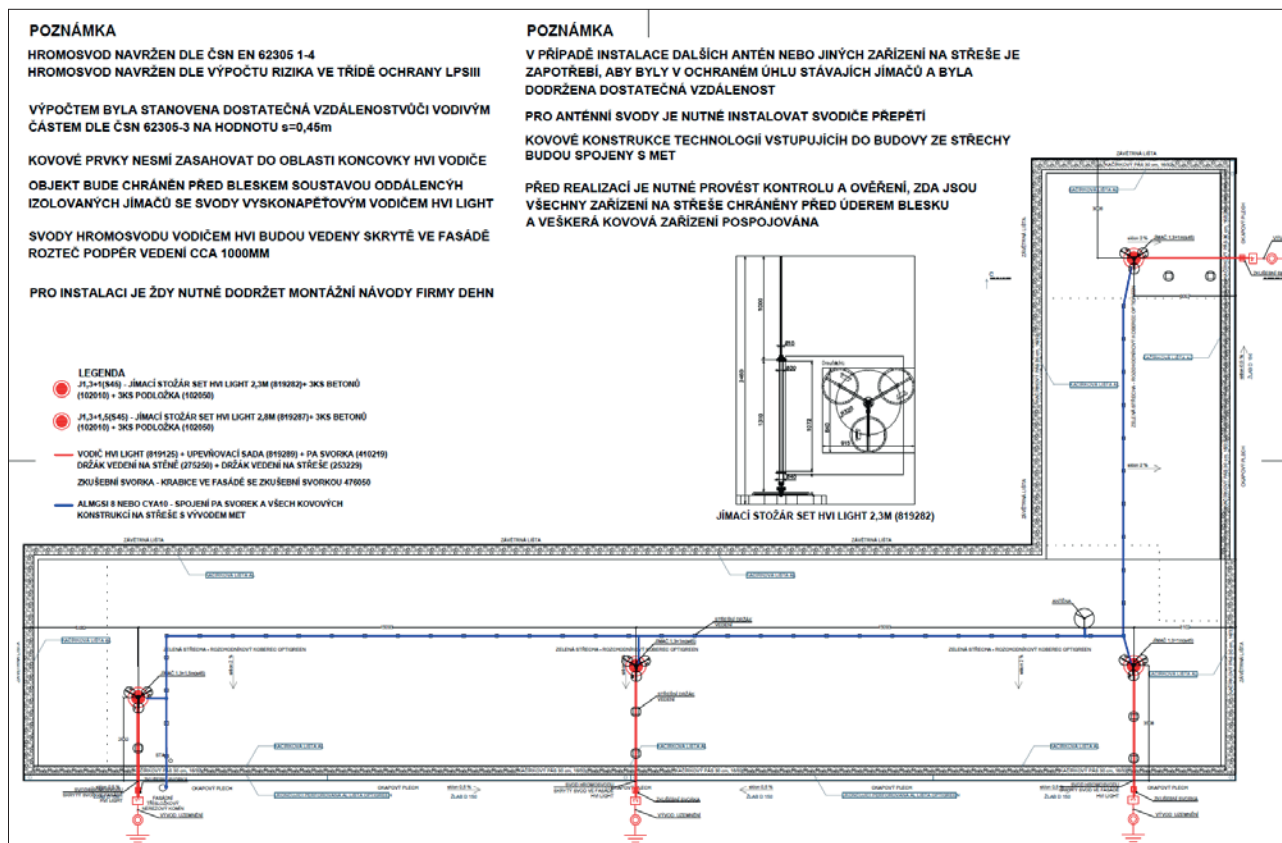
Střešní držák HVI vedení

Držák vedení HVI na stěnu

Krabice se zkušební svorkou

DEHN chrání

rodinné domy se zelenou střechou



Obr. 1. Návrh jímací soustavy podle souboru ČSN EN 62305, ed. 2

Parametry LPS

Jímací soustava a uzemnění odpovídá souboru norem **ČSN EN 62305-1 až 4, ed. 2**.

Vnější LPS je instalována jako izolovaná jímací soustava třídy **LPS III**.

Uzemnění – **Typ B**.

Hladina ochrany – **LPL III**.

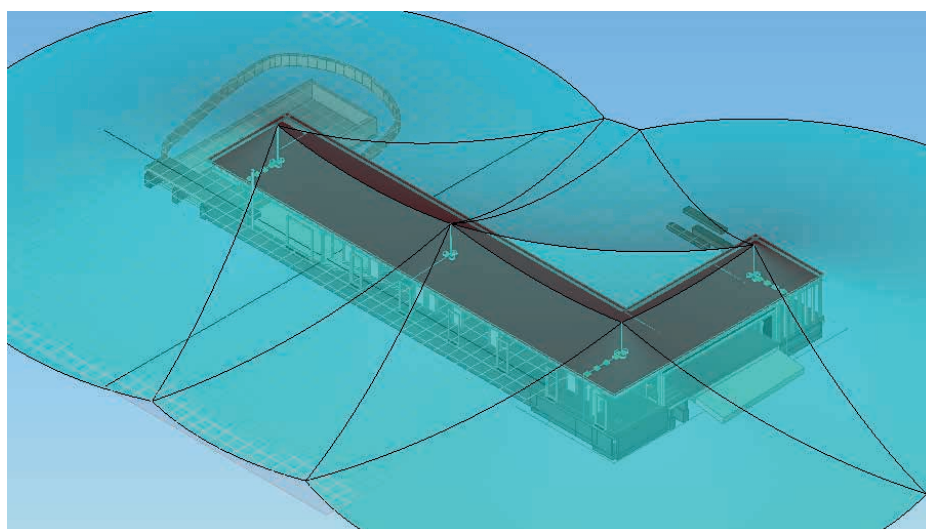
Poloměr valící se koule **r = 45 m**.

Byl použit vodič HVI LONG 75 23 L100M GR M (k. č. 819 136) H1-150 kA UV odolný pro **S_{max} = 75 cm**.

Větrná odolnost jímací soustavy **≤ 138 km/h**.

Použité systémové prvky odpovídají souboru norem **ČSN EN 62561-1 až 7, ed. 2**.

Instalace odpovídá montážnímu návodu pro vodič **HVI – light No. 1637**.



Obr. 2. Výpočet ochranného prostoru – LPS III

DEHN chrání

rodinné domy se zelenou střechou



Obr. 3. Osazení podpůrné trubky s jímací tyčí na zelené střeše objektu

DEHN chrání

rodinné domy se zelenou střechou



Obr. 4. Provedení objektu s jímací soustavou

Proč se zákazník rozhodl pro řešení pomocí izolovaného hromosvodu:

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



Obr. 5. Svod HVI vodičem do krabice se zkušební svorkou

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