



DEHN chrání.

Objekt státní správy pro dohled
nad dálniční sítí v České republice

Zákazník

Ministerstvo dopravy ČR
Ministerstvo vnitra ČR

Popis projektu

Oblast

Doprava

Aplikace

Vnější ochrana před bleskem
– izolace anténních systémů
pro přenos dat vůči bleskovým
proudům.

Vnitřní ochrana před bleskem
– vyrovnání potenciálů dílčích
bleskových a impulzních proudů

Hardware

Vodič HVI 190 m
DEHNiso Combi 10 ks

DEHNventil M TNC 255 15 ks
DEHNventil M TNS 255 5 ks
DEHNventil M TN 255 8 ks

DEHNguard M TNC 275 12 ks
DEHNguard M TNS 275 20 ks

DEHNflex DFL M 255 28 ks

DEHN chrání.

Objekt státní správy pro dohled nad dálniční sítí v České republice



Objekty pro dohled nad dálniční sítí patří k nejdůležitějším z hlediska zajištění bezpečnosti na silničních komunikacích. Proto jim je věnována pozornost v ochraně před bleskem a přepětím. Celá vnější a vnitřní ochrana před bleskem byla provedena podle souboru českých technických norem ČSN EN 62305- 1 až 4. Na základě analýzy rizika byly budovy zařazeny do třídy ochrany před bleskem LPS II a III (pomocné proozy).

Pro hromosvodní ochranu hlavních objektů byly instalovány speciální vysokonapěťové kabely HVI, které odizolují možné bleskové proudy od vnitřních metalických instalací. Tím se zabrání nebezpečným jiskřením a možným přeskokům částečných bleskových proudů na elektrické a elektronické systémy nacházející se uvnitř budovy. Projektant zkontroloval dostatečnou vzdálenost vodiče HVI, kterou je potřeba dodržet v místě připojení na jímáče. Ta musí být do 0,75 m pro vzduch. Následně montážní firma dodržela montážní návod pro vodiče HVI. Při montáži nedošlo ani k mechanickému, ani k tepelnému poškození vodiče HVI.

Svodiče přepětí byly rozmístěny podle normy ČSN EN 62305-4 a to vždy na rozhraních zón ochrany před bleskem. Použité svodiče přepětí SPD typu 1, 2 a 3 jsou spolu vzájemně koordinovány tak, aby výstupní energie nepoškodila koncová zařízení.



Výhody řešení DEHN

- ➔ Zabránění vniku bleskových proudů přes koaxiální kabely dovnitř objektu
- ➔ Nejprve bude sveden bleskový proud do uzemňovací soustavy a pak do vnitřního systému
- ➔ Svodiče bleskových proudů na bázi jiskřiště s funkcí vlnolamu jsou energeticky koordinovány s následnými svodiči přepětí a koncovými zařízeními
- ➔ Ochrana všech vstupních vedení do objektů
- ➔ Zvýšení provozní dostupnosti všech složek dohledu na dálniční síti

