



DEHN chrání moderní architekturu

Popis projektu

Projekt

Administrativní budova firmy
SCASERV a.s.

Oblast

Administrativní budova

Aplikace

Ochrana před bleskem:
- vnější – izolovaný hromosvod pomocí
vysokonapěťových vodičů HVI long

Investor

SCASERV a.s.

Generální dodavatel

HOMOLA holding s.r.o.

Projektant

Atelier Simona Group
Ing. Ondřej Křemen

Montážní firma

ELOM s.r.o.

Hardware

Vysokonapěťový vodič HVI long
Vysokonapěťový vodič HVI power
Příslušenství k vodičům HVI long
Příslušenství k vodičům HVI power
Podpůrná trubka pro vodič HVI long
Podpůrná trubka pro vodič HVI power

DEHN chrání moderní architekturu



Úvod

SCASERV a.s. patří k předním společnostem poskytujícím služby v oboru lešení a bednění v České a Slovenské republice. Svou činnost zahájila v březnu roku 2012, a navázala tak na dlouhodobou tradici společností SGB, Hünnebeck a Harsco, které na těchto trzích působily od roku 1992. Sídlo společnosti a pobočka nabízející kompletní sortiment a služby se nachází v Ostravě.

Na území České republiky najdeme další pobočky v Praze a Brně. V dalších regionech využívají širokou síť distributorů a úzce spolupracujících firem, které nabízejí její produkty a služby. Slovenská dceřiná společnost Scaserv s.r.o. zahájila svou činnost v dubnu 2012. Sídlo i pobočka společnosti se nachází v Bratislavě.

V lednu 2020 získala společnost Certifikát VUBP č. 004/2020, který ji opravňuje k výrobě rámového lešení SPRINT. V závodech v Praze a Ostravě probíhá trvalá výroba tohoto systémového lešení a dalších výrobků, jejichž prodej firma nabízí také prostřednictvím vlastního e-shopu.



Díky vysoce odbornému týmu, vlastnímu širokému spektru produktů, které zahrnuje statisíce m² lešení, stovky pojízdných věží, desetitisíce m² bednění a dalších přístupových systémů a systémů pro práci ve výškách, je společnost schopna trvale a komplexně zajišťovat požadavky svých zákazníků. Poskytuje služby zahrnující montáž a demontáž lešenářských systémů, dopravu, technickou podporu, projekční činnost a školení.



Firma SCASERV a.s. získala ocenění stavba roku Moravskoslezského kraje za rok 2022



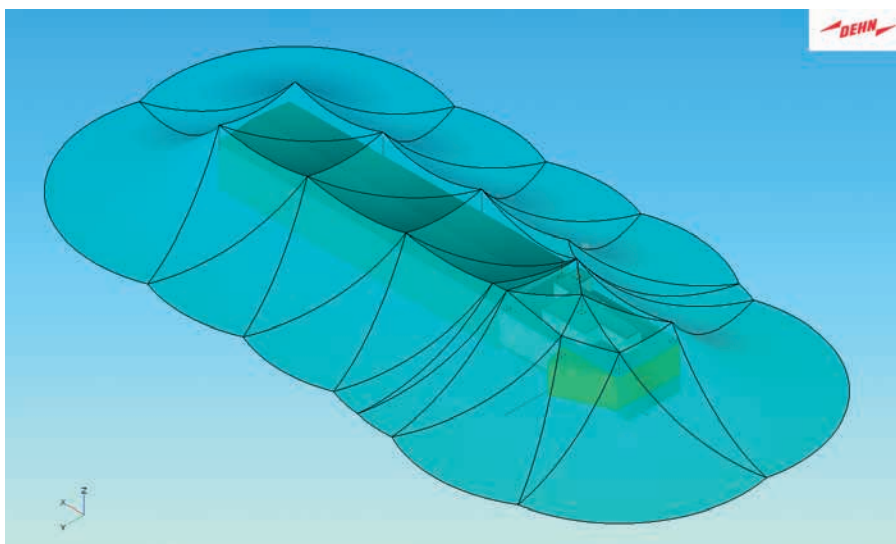
DEHN chrání moderní architekturu



Systém ochrany před bleskem

Systém ochrany před bleskem byl v souladu s platnou legislativou navržen dle řady norem ČSN EN 62305-1 až 4, ed. 2 – Ochrana před bleskem a přepětím. Na základě analýzy rizika byl objekt zaříděn do LPS III a byla přijata následná opatření vztahující se k této třídě LPS.

Dalším krokem při návrhu systému ochrany před bleskem byl návrh výšky a rozmístění jímačů tak, aby se budova i veškeré technologie objektu nacházely v ochranném prostoru jímací soustavy. Byla navržena kombinace jímačů pro vodiče HVI power a vodiče HVI long, podle výpočtu dostatečné vzdálenosti „s“. Ty byly rozmístěny tak, aby se celá stavba nacházela v ochranném prostoru jímací soustavy. Svody na hale vedle



Vymezení ochranného prostoru

administrativní budovy jsou vedeny v interiéru a ukončeny zkušební svodkou uvnitř haly.



Jímače na střešní nástavbě



Detail jímače



Pohled na střešní terasu s jímačem



Pohled na halu vedle administrativní budovy

Uzemňovací soustava a svody

Významným pozitivem izolovaného systému je skutečnost, že při jeho návrhu není potřeba dodržet maximální vzdálenost mezi svody uvedenou v ČSN EN 62305-3, ed. 2, pro neizolovaný systém. Počet a umístění svodů (tzn. i vývodů uzemňovací soustavy) je dán výpočtem dostatečné vzdálenosti. Dále díky skrytí HVI vodiče do zateplovacího systému a ukončení ve fasádní krabici se zkušební svorkou klesá nebezpečí úrazu dotykovým napětím téměř na nulu. Uvnitř haly vedle administrativní budovy byl zvolen jiný postup – vedení svodů interiérem haly.

Důvody použití izolovaného hromosvodu

- ➔ Dodržení dostatečné vzdálenosti s od všech kovových konstrukcí.
- ➔ Spolehlivá ochrana všech zařízení instalovaných na plochu střechy.
- ➔ Možnost bezpečné montáže fotovoltaických panelů do budoucna.
- ➔ Bezpečné svedení bleskového proudu bez nežádoucích přeskoků.



Detail svodu uvnitř haly