



DEHN chrání komerční centra

Zákazník

DŮM KULTURY AKORD & POKLAD, s.r.o.

Popis projektu

Oblast

Komerční centra

Aplikace

Vnější ochrana před bleskem – izolovaný hromosvod pomocí vysokonapěťových vodičů HVI

Projektant

Amper design s. r. o.

Montážní firma

VALDAV elektro s.r.o.

Dodavatel

Luma plus s.r.o.

Hardware

Sada vodiče HVI long	900 m
Nosná trubka GFK/Al 3,2+2,5m	19 ks
Nosná trubka GFK/Al 3,2+1m	2 ks
Příslušenství pro vodič HVI long	40 ks
Izolační vzpěra DEHNiso	170 ks
Betonový podstavec	70 ks
Lano AlMgSi Ø 8 mm	250 m
Svorka na falc	50 ks
Univerzální svorka MV	50 ks

DEHN chrání

komerční centra



Historie

Akord (dříve Dům kultury Akord a Dům kultury NH Ostrava-Jih) je budova v Ostravě-Zábřehu vybudovaná v roce 1959 ve stylu socialistického realismu na základě projektu ateliéru Jiřího Krohy. Tvoří architektonicky významný celek s ostatními budovami na náměstí SNP. Budova disponuje sály a salóňky pro 10 až 580 osob.

Do roku 1990 byl provozně součástí státního podniku Nová huť. V letech 1991 až 1992 spadal pod Odborový svaz KOVO. Ke dni 1. ledna 1993 se stal společností s ručením omezeným, koncem roku 2005 byl přeměněn na Dům kultury Akord Ostrava-Zábřeh s. r. o., jejíž jediným společníkem je Statutární město Ostrava.

V letech 2013 a 2014 prošel DK Akord rozsáhlou rekonstrukcí, která budovu zbavila soc.-realistického puncu. V budově je provozována také Restaurace Akord a tříhvězdičkový Hotel Akord.

Hlavní důvody rekonstrukce:

- *Konstrukce střechy a střešních krovů – kombinace plechové krytiny a asfaltové lepenky*
- *Vysoké riziko požáru – viz ČSN EN 62305-2 ed. 2, tabulka C.5 – Hodnoty snižujícího činitele r_f v závislosti na riziku požáru stavby*
POZNÁMKA 5 *Za stavby s vysokým rizikem požáru mohou být pokládány stavby postavené z hořlavých materiálů, stavby se střechou zhotovenou z hořlavého materiálu*

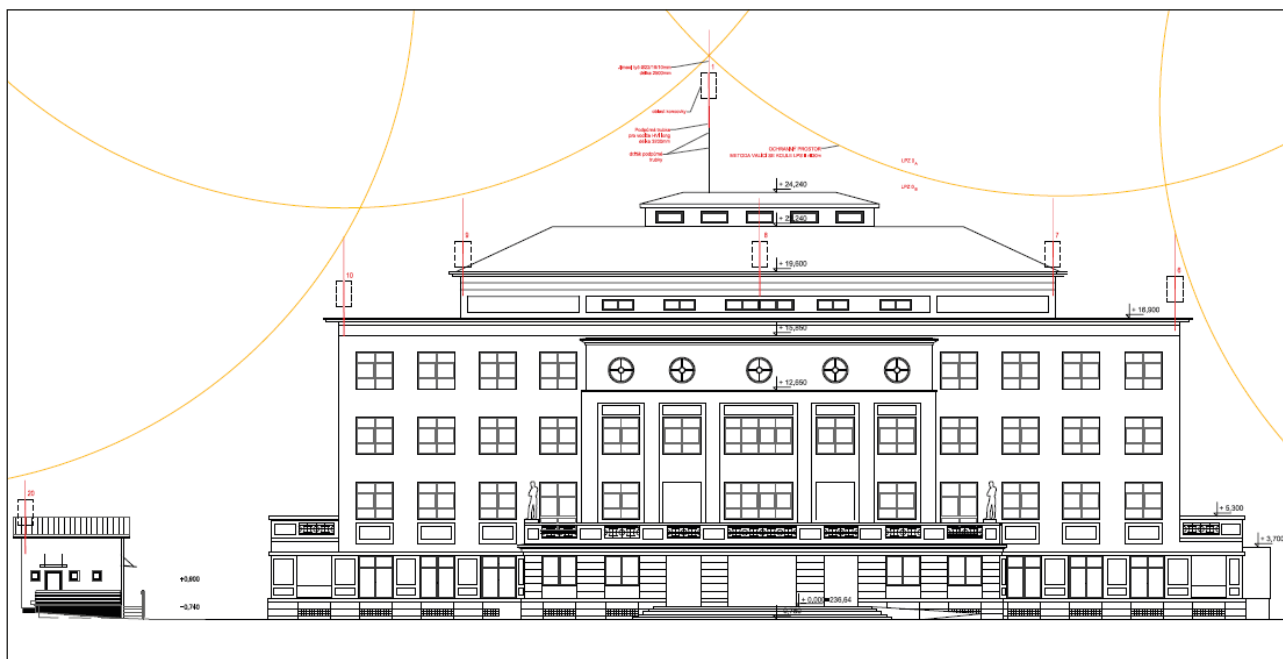
nebo stavby se měrným požárním zatížením větším než 800 MJ/m².

- *Vysoká koncentrace osob na jednom místě*
- *Použití izolovaného hromosvodu – viz ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. 5.1.2*
„Typickými příklady jsou stavby s hořlavou krytinou a stavby s hořlavými stěnami“

Realizované řešení ochrany před bleskem

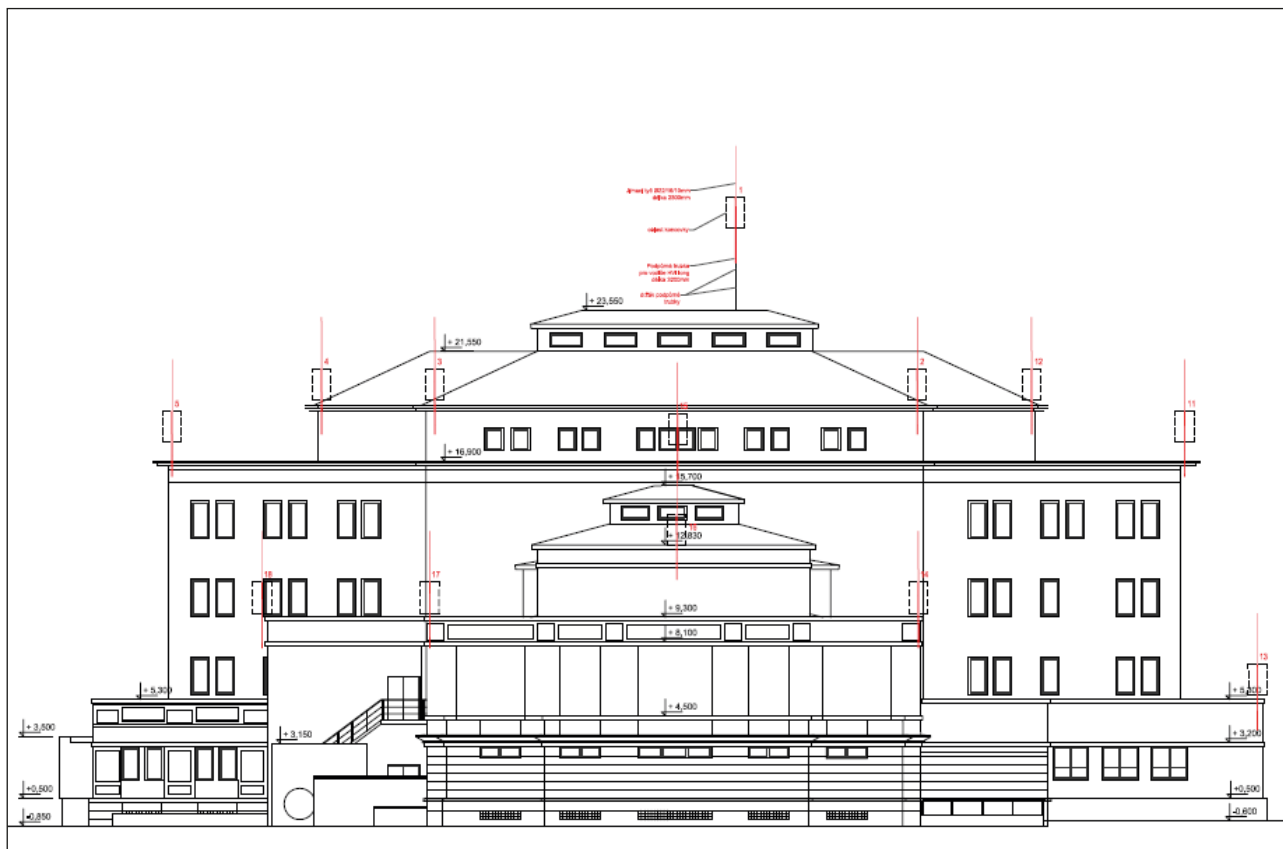
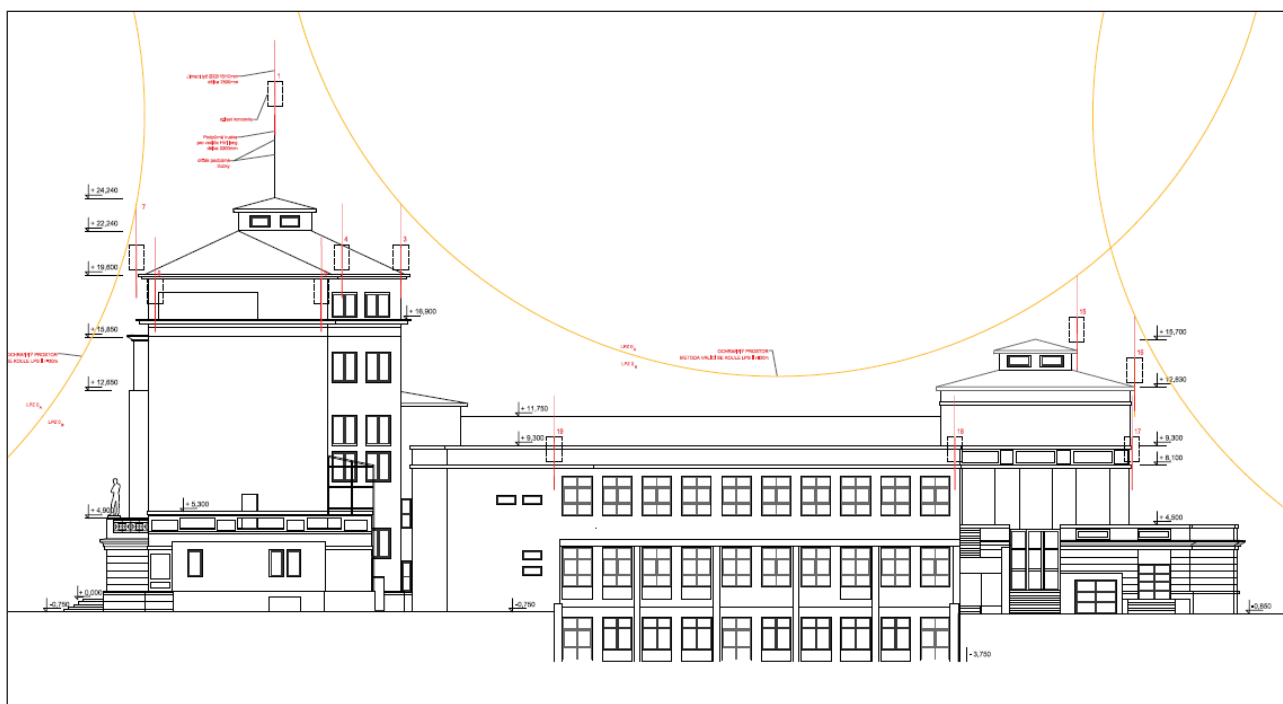
Ochrana před bleskem na objektu kulturního domu Akord a přilehlého objektu letní restaurace (SO 01) je provedena ve smyslu řady norem ČSN EN 62305-1 až 4 ed. 2. Objekty byly zařazeny na základě analýzy rizika podle ČSN EN 62305-2 ed. 2 do třídy LPS II.

Vzhledem k investičním nákladům byla realizace hromosvodu a uzemnění rozdělena do dvou etap realizace, přičemž v první fázi bylo vybudováno pouze uzemnění, a v druhé fázi jímací soustava (hromosvod). Součástí tohoto projektu byl návrh nové jímací soustavy pro stávající objekt kulturního domu Akord a sousedící letní restaurace (SO 01). Celý objekt Kulturního domu i letní restaurace je chráněn proti přímému úderu blesku a atmosférickými vlivy hromosvodní soustavou tvořenou vodiči s vysokonapěťovou izolací tzv. HVI, které zaručují dodržení dostatečné vzdálenosti „s“ mezi vedením hromosvodu a ostatními vodivými součástmi podle ČSN EN 62305. Vodič s vysokonapěťovou izolací a speciálním pláštěm představující podle ČSN EN 62305-3 ekvivalent dostatečné vzdálenosti $s \leq 0,75 \text{ m}$ (ve vzduchu), nebo $s \leq 1,5 \text{ m}$.



DEHN chrání

komerční centra



DEHN chrání

komerční centra



DEHN chrání

komerční centra



DEHN chrání

komerční centra



Výhody navrhovaného řešení

- ➔ Zabránění vzniku požáru od plechové střechy použitím vysokonapětových vodičů HVI
- ➔ Ochrana personálu a návštěvníků kulturního domu před úrazem elektrickým proudem
- ➔ Ochrana elektrických a elektronických zařízení



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