

Ochrana před bleskem Řízení rizik

vytvořeno podle ČSN EN 62 305-2 ed.2

Název zakázky
budova čp. 2346/12 na ulici Tyršově v Karviné-Mizerově

Zadavatel
Statutární Město Karviná,
Fryštátská 72/1
733 01 Karviná

Část
elektro

Stupeň dokumentace
Technická informace

Vypracoval
Petr Klusek

Zodpovědný projektant
Petr Klusek

Havířov 03/2025

Archivní číslo:	00725
Počet stránek:	4
Počet příloh:	1

1. VŠEOBECNĚ

1.1. Obsah dodávky

Tato analýza řízení rizik pro ochranu před bleskem byla vytvořena pro objekt:

Budova čp. 2346/21 na ulici Tyršova, Karviná

Analýza byla zpracována v souladu s požadavky normy ČSN EN 62 305-2 ed.2. Tato analýza slouží jako jeden z podkladů pro návrh vnější a vnitřní ochrany před bleskem podle souboru norem ČSN EN 62 305 v aktuálním znění.

1.2. Použité podklady

Stavební dokumentace

Zpráva o revizi hromosvodu ze dne 10.2.2025

Výkresová dokumentace hromosvodu archivní číslo 1-2021

Místní šetření

Platné předpisy a normy

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. Umístění objektu

Objekt se nachází v části města Karviná s rezidenční zástavbou. Okolní budovy jsou nižší nebo stejně vysoké jako posuzovaná stavba.



2.2. Popis objektu

Objekt je 2. podlažní stavba s nosnou železobetonovou konstrukcí, s technickým podsklepením. Dělicí nenosné příčky jsou provedeny částečně cihelným zdivem, sádkartonovými příčkami nebo betonovými panely. Půdorysné rozměry stavby jsou obdélníkového tvaru 42m x 11m o nejvyšší výšce 7,5m. Objekt je z vnějšku částečně zateplen.

Střecha je plochá, pokrytá asfaltovou střešní krytinou. Po obvodu střechy je vyvýšená atika s kovovým oplechováním. Ze strany zahrady je jednoduchá zastřešená přístavba, kovové nosné konstrukce, pokrytá polykarbonátovou střešní krytinou.



2.3. Provedení stávající ochrany před bleskem

Na objektu je zřízená vnější ochrana před bleskem dle původní normy ČSN 34 1390 z roku 1969 a pozdějších změn. Jímací soustava je tvořena mřížovou soustavou provedenou drátem FeZn 8mm doplněna 2ma tyčovými jímači o délce 2m. V rozích budovy jsou také vyvedeny pomocné jímače o délce 60cm. Svody jsou rozmístěny nerovnoměrně po obvodu stavby v celkovém počtu 6ks. Provedení svodu je drátem FeZn 8mm a AlMgSi 8mm. Všechny svody jsou vybavené ochranným úhelníkem a měřicí svorkou. Zemní soustava je dle předložené dokumentace tvořena základovým zemniče, nebylo při místním šetření ověřováno. Při prohlídce a pravidelné revizi byla zjištěna povrchová koroze jímací soustavy, soustavy svodů a podpěr. Také byly zjištěny vyčnívající kovové předměty (vzduchotechniky) mimo ochranný prostor jímací soustavy.

2.4. Využití budovy

V současnosti se v 1.NP nachází 3 ordinace praktických lékařů. Při místním šetření bylo ověřeno, že ordinace praktických lékařů mají převážně ordinální hodiny Po/Pa 8:00-14:00h kdy se v čekárnách mohou nacházet pacienti. Pro potřeby výpočtu bylo stanoveno obsazení 14osob/1560h (pacienti + lékaři/sestry)

V celém 2.NP jsou umístěny prostory domova seniorů. Vzhledem k trvalé přítomnosti osob s velmi omezenou pohyblivostí je nutno do analýzy zahrnout zhoršené možnosti evakuace. Pro potřeby výpočtu bylo, dle informací provozovatele, stanoveno obsazení 43osob/8544h (senioři + personál).

3. VÝHODNOCENÍ

3.1. Obecně

Výstupem této analýzy je zhodnocení, zda stávající ochrana před bleskem poskytuje dostatečnou ochranu budovy vzhledem k jejímu využití. Analýza byla zpracována softwarovým nástrojem firmy DEHN Risk Tool a její výstup je součástí samostatné přílohy.

4. ZÁVĚR

Vzhledem k charakteru využití objektu, trvalé přítomnosti osob se sníženou pohyblivostí vyžadující lékařský dohled, se dá objekt posuzovat ve shodě s normovými požadavky dle ČSN EN 62 305-1 jako nemocniční prostředí. Na základě provedené analýzy stávající ochrana před bleskem dle ČSN 34 1390 neposkytuje dostatečnou ochranu a je doporučeno nově zařadit objekt do

systému ochrany před bleskem LPS II

Současně s novým zařazením je doporučeno provedení celkové ochrany před bleskem dle normových hodnot v souladu s požadavky souboru norem ČSN EN 62 305 ed.2.