

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI HROMOSVODU
PROVEDENÉ PODLE ČSN 33 1500, ČSN EN 62305-3, čl. E.7.1

Začátek revize: 25.4.2024
Konec revize: 25.4.2024

Doporučený termín příští revize - do 4/2026
Doporučený termín vizuální kontroly - do 4/2028

Revizní technik:
Bc. Roman JÍLEK
14367/5/20/R-EZ-E2A

Revidované zařízení :
Rodinný dům
Parcela č.3122/406, kat.úz.Pohořelice nad Jihlavou

Provozovatel :
pan ŠEBRLE Martin
Družstevní 698, 69123 Pohořelice

Stav zařízení od poslední revize ze dne: nezjištěno

Použité měřicí přístroje:

Měření malých odporů provedeno přístrojem : EUROTTEST 61 557 vč. 10092743
Kalibrační list č.: EUROT 291/08

Měření zemních odporů provedeno přístrojem : CHAUVIN ARNOUX CA6416, v.č.00118660
Kalibrační list č.:127426SKS

Termín odstranění závad : **BEZ ZÁVAD**

CELKOVÝ POSUDEK: *Zařízení pro ochranu před atmosférickou elektřinou výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle výše citovaných ČSN.*

Revidované zařízení pro ochranu před atmosférickou elektřinou je schopné bezpečného provozu.

Tato zpráva o revizi má 2 strany
Počet příloh: 1 strana
Rozdělovník: 2x Provozovatel
1x Rev. technik

Počet vyhotovení zpráv: 3

17.4.2024
.....
datum předání

Šm
.....
podpis odběratele



[Signature]
.....
podpis revizního technika

Předmět revize

Předmětem této revize je ochrana proti účinků atmosférické elektřiny instalované na titulní straně uvedeném objektu. Části zařízení, které nejsou v této zprávě popisovány, nejsou předmětem této revize.

Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace - nebyla předložena
- výchozí revize - nebyla předložena
- protokol o určení vlivů - nebyl předložen

Úkony provedené na hromosvodech

ČSN EN 62305-3/2006, čl E.7.2.2

Kontrola technické dokumentace

Technické dokumentace revidovaného LPS nebyla předložena a proto nemohla být kontrolována úplnost, shodnost s normou a s instalovaným zařízením.

ČSN EN 62305-3/2006, čl E.7.2.3

Vizuální kontroly

Byly provedeny vizuální kontroly revidovaného LPS a tyto kontroly byly zaměřeny především na:

- shodu s normou
- stav LPS
- dotažení všech spojů
- nepřerušenost vodičů a spojů LPS
- poškození systému koroze
- nedotčenost, resp. funkčnost uzemňovacích přívodů
- uchycení všech viditelných vodičů a systémových součástí na montážní plochy a součásti
- neporušenost, resp. správná funkčnost montážních ploch a součástí, které poskytují mechanickou ochranu
- umístění montážních ploch a součástí, které poskytují mechanickou ochranu, na správném místě
- výskyt dalších dodatků nebo alternativ chráněné stavby, které by vyžadovaly dodatečnou ochranu
- správnost ekvipotencinálního pospojování
- přítomnost, stav, nepoškozenost a funkčnost vodičů pospojování uvnitř stavby
- dodržování dostatečných vzdáleností
- kontrola vodičů pospojování, spojů, stínění zařízení, kabelových tras

ČSN EN 62305-3/2006, čl E.7.2.4

Měření

Byla provedena měření LPS zaměřená zejména na zjištění kvality spojů, jejich celistvost, na zjištění hodnot zemních přechodových odporů zemniců

Hodnocení

Zařízení pro ochranu před atmosférickou elektřinou výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle výše citovaných ČSN. Revidované zařízení pro ochranu před atmosférickou elektřinou je schopné bezpečného provozu.

PŘÍLOHA - MĚŘENÍ A PROHLÍDKY HROMOSVODŮ (LPS)

- posuzováno dle ČSN EN 62305-3/2006, třída LPS - III

Počasí v posledních třech dnech : polojasno

Okolní půda : hlinitá navážka

Objekt :

Předmětné revidované zařízení, chráněné před bleskem a ostatními účinky atmosférické elektřiny je zděná budova.

Střecha je sedlová pokrytá betonovou taškou na dřevěném trámovém krovu. Jímací soustava je hřebenová. Jímací hromosvodní vedení je provedeno drátem AlMgSI 8mm - slitina hliníkového vodiče vedeným po hřebenu na podpěrách a je doplněna dvěma pomocnými jímači, dále čtyřmi svody propojeno z uzemňovací soustavou přes zkušební svorky vně budovy.

Svody jsou provedeny drátem AlMgSI prům.8mm - slitina hliníkového vodiče, tři svody jsou upevněny objímkami ST (svorka na okapový svod) a jeden je upevněn podpěrami vedení ukotvenými k objektu. Propojení soustavy svody z uzemňovací soustavou přes zkušební svorky po obvodu budovy. Vedení k zemničům není v nadzemní části chráněno typizovanými ochrannými úhelníky - nehrozí mechanické poškození jako u běžné komunikace.

Uzemňovací soustava uspořádání typu B je provedena jako strojený zemnič FeZn 30x4mm. Od zkušební svorky je vedení k zemničům provedeno drátem průměr FeZn 10mm.

K hromosvodní soustavě jsou připojeny veškeré kovové hmoty.

Prohlídka hromosvodů (LPS)

Poř.číslo	Prohlídka	Výsledek
1	Vizuální kontrola neporušenosti spojů	Vyhovuje
2	Vizuální kontrola ochrany před korozí	Vyhovuje
3	Vizuální prohlídka jímačů	Vyhovuje
4	Vizuální prohlídka svodů	Vyhovuje

Měření přechodových odporů hromosvodů (LPS)

Č. měření	Popis měření	R _{přech} (Ohm)
1	první měření přechodů na hromosvodech	0,08
2	druhé měření přechodů na hromosvodech	0,08
3	třetí měření přechodů na hromosvodech	0,08
4	čtvrté měření přechodů na hromosvodech	0,09

Měření zemních odporů svodů hromosvodů (LPS)

Č. svodu	Popis svodu	R _z (Ohm)
1	Vodič AlMgSI 8mm	1,54
2	Vodič AlMgSI 8mm	1,54
3	Vodič AlMgSI 8mm	1,59
4	Vodič AlMgSI 8mm	1,58