

Zpráva o revizi elektrického zařízení provedené dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 34 1390

Druh revize:

P r a v i d e l n á

Datum zahájení: 17.06.2013

Datum ukončení: 17.06.2013

Revizní technik: Horáček Miroslav ev.č.7826/5/11/R-EZ-E2A

Číslo revize: 398013

Předmět revize: Obytný dům – Na Balabence 1431-33, 1437-8
Praha 9 190 00

Hromosvod a uzemnění

Rozsah revidovaného zařízení: Jímací soustava, svody, zemní síť.

Soupis použitých přístrojů: Profitest 0100S - v.č. M520D + zemní sonda kal.č. OA0916,
Finest 131 No.547079

Soupis provedených úkonů: viz strana 2 - 3 této revizní zprávy

Soupis zjištěných závad je uveden na straně 3 této revizní zprávy.

Celkový posudek:

Revidované zařízení v rozsahu dle této revizní zprávy po odstranění závad je schopno bezpečného provozu.

Tato revizní zpráva má 4 strany, 3 vyhotovení.

Zpráva o pravidelné revizi musí být uložena nejméně do vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi. Lhůta následné pravidelné revize hromosvodů s ohledem na stanovené prostředí dle ČSN 33 1500 tab. 1 je 5 let.

Doporučené datum následné revize : do 30.06.2017

Datum vypracování revizní zprávy: 25.06.2013

Datum předání revizní zprávy: 26.06.2013

Zástupce provozovatele :
(Dodavatel)

Revizní technik:

Rozdělovník: 1x zástupce provozovatele, 1x dodavatel, 1x revizní technik



Popis zařízení :

Revize je provedena dle ČSN 34 1390, ČSN 33 2000-5-54 a norem souvisejících. Jedná se o jedenáctipatrový objekt obdelníkového půdorysu o rozměrech 75x11m. Střecha objektu je plochá krytá lepenkou, na střeše je 4x přístavek strojovny výtahu nad vchodem 1438 je sedlová střecha zakrytá betonovou krytinou. Z hlediska ochrany objektu před atmosférickými vlivy je revidovaný objekt posuzován jako celek.

I. Jímací soustava a vedení

1. **Výkresová dokumentace:** (čl.21)
Nebyla předložena
2. **Použité součásti a vodiče:** (čl.19)
Na hromosvodu jsou užity normalizované části a vodiče.
3. **Jímací zařízení:** (čl.36)
Mřížová soustava – spoje jsou v místě křížení vodivě spojeny, krajní vodiče sledují obrysy střechy, rozměry ok jsou menší než 20x60m (čl.193). Žádný bod střechy není vzdálen víc jak 10cm od jímacího zařízení.
4. **Vyčnívající předměty nebo části objektu:** (čl.47)
Nad střechou vyčnívající předměty jsou spojeny s jímací soustavou.
5. **Jímače:** (čl.48)
Na chráněném objektu jsou 14x strojené a 6x náhodné jímače
6. **Připojení jímačů ke svodům:** (čl.53)
Jímací soustava je připojena ke svodům svorkami.
7. **Podpěry a vedení:** (čl.71 a 72)
Podpěry:
Jsou použity betonové podpěry.
Vedení:
Střecha objektu je plochá krytá lepenkou. Na střeše je 4x přístavek strojovny výtahu, na každé výtahové strojovně je instalován strojený jímač, střecha přístavku je plochá krytá lepenkou. Vzdálenost vedení uloženého na podpěrách je ve všech bodech větší než 10cm.
V místech kovového oplechování je vedení připevněno příchýtkami přímo na plech. Zeď je z nehořlavého materiálu, vzdálenost vedení je >5cm.
8. **Průchod vedení:** (čl. 73)
Vedení u svodů prochází vně objektu. Mimo svody 4,7,8, které jsou schovány pod zateplením, tyto tři svody nebyly kontrolovány.
9. **Náhodné svody:** (čl.75)
Nejsou užity.
10. **Připojení vedení a svodů:** (čl.77)
Svody jsou připojeny k jímací soustavě svorkami. Šrouby svorek jsou zkorodované.
11. **Zkušební svorky:** (čl.78)
Zkušební svorky jsou na přístupném místě.
Zkušební svorky jsou rozebíratelné ve smyslu čl.78.
12. **Spoje:** (čl.80)
Spoje jsou provedeny spojkami.
Spoje v zemi nebyly kontrolovány.
13. **Označení svodů:** (čl.82)
Svody jsou očíslovány.
14. **Mechanická ochrana svodů:** (čl.83)

Svody jsou proti mechanickému poškození chráněny od země úhelníkem.

15. Ochrana jímací soustavy vedení a svodů proti korozi: (čl.84)

Soustava je vyrobena z pozinkovaných dílů.

16. Vodiče: (čl.86.)

Jímací soustava je vyrobena z pozinkovaného ocelového drátu FeZn o průměru 8mm, respektive 10mm.

Svody jsou vyrobeny z pozink. Ocelového vodiče o průměru 8mm.

17. Součásti hromosvodů: (čl.91)

Ocelové součásti jsou chráněny proti korozi pozinkováním a nátěrem.

18. Připojování kovových předmětů: (čl.111)

Veškeré kovové předměty umístěné na střeše objektu jsou vodivě spojeny s jímací soustavou.

19. Kovová potrubí: (čl.181)

Nadzemní kovová potrubí do chráněného objektu nejsou zavedena.

20. Připojení sdělovacích zařízení: (čl.118)

Sdělovací zařízení umístěná na střeše jsou spojena s jímací soustavou.

II. Uzemnění: (ČSN 33 2000-5-54)

1. Použité zemniče:

Nad terén je vyveden ocelový pozinkovaný drát FeZn 10mm a FeZn 8mm. Podzemní část uzemnění nebyla kontrolována.

III. Naměřené hodnoty:

Měření:

Bylo provedeno měření spojitosti zemní sítě – z naměřených hodnot je patrné, že zemní soustava je tvořena strojeným základovým zemničem.

Svod:

1. 4,6Ω
2. 4,1Ω
3. 4,5Ω
4. 31Ω
5. 15,5Ω
6. 24Ω
7. 4,9Ω
8. 13Ω

Při revizi bylo rovněž měřeno vodivé spojení mezi jednotlivými kovovými částmi a mezi jednotlivými částmi jímacího vedení.

Vzdálenost mezi jednotlivými svody:

1-2:29,5m 2-3:15m 3-4:40m 4-5:31m 5-6:30m 6-7:15m 7-8:27m

IV. Zjištěné závady:

1. Slaboproudé vedení je propletené do stávající hromosvodové soustavy
2. Vzdálenost mezi 3-4 a 4-5 svodem neodpovídá ČSN
3. Zemniče č. 4,5a 6 mají vysoký zemní odpor