

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI HROMOSVODU

Revize vykonána dne : 4.8.2021

Revizní lhůta dle ČSN 33 1500

Datum vyhot.tisku 10.9.2021

Pět let a po každém zjištěném zásahu blesku

Objednatel revize: Magistrát města Ústí nad Labem, Velká Hradební 8, Ústí nad Labem 40001

Investor: DTTO

Revidovaný objekt: Hlavní budova Magistrátu města Ústí nad Labem

Pravidelná revize elektrického zařízení byla provedena na základě požadavku objednatele a ve smyslu ČSN 33 1500 "Revize elektrických zařízení" postupem dle ČSN 33 2000-6-61

Celkový posudek / závěr: **Provedení hromosvodu odpovídá normě ČSN 34 1390 platné v době jeho zřízení a její součástí nejsou v dobrém funkčním stavu a není schopné provozu.**

Použité měřicí přístroje:

Napětí a impedance vypínacích

PROFITEST

smyček, izolační odpory, , přechodový

0100S

odpor pospojení:

Zemní odpor:

KYORITSU 4105A,

C-.A.6412, PU 1831 TERROMET

Uvedené MP mají platnou kalibraci

Předáno provozovateli dne:

Provozovatel :

Magistrát města Ústí nad Labem

Velká Hradební 8

Ústí nad Labem

Václav Černý
Tolstého 1218/42 Ústí nad Labem
Revizní technik

TIČR 13317/5/18/R-EZ-E1A

Příloha: 2

Rozdělovník: 2x provozovatel, 1x R.T.

Počet stran: 2

1.0 Rozsah provedené revize:
Hromosvod budova Magistrátu Ústí nad Labem Velká Hradební 8.

1.01 Revize se netýká

1. Zařízení, jež není specifikované v této revizi
2. Vnitřní ochrany proti přepětí, není řešeno

2.00 Podklady k provádění pravidelné revize dle ČSN 33 1500:1990 čl. 4.1:

Dokumentace: Zpráva o revizi pro ochranu před neb. účinky atmosférické elektřiny 03/01/2012/010

3.00 Popis revidovaného zařízení a prohlídka:

Jedná se o zděný, členitý objekt, s plochou střechou obvod 420m., výška 12-18m.
Střecha je plochá, krytina asfaltové pásy. Zemniče-37x jímací tyče - strojené vodič lano FEZN 50mm². Svodiče 16ks FEZN 50mm² do zkušebních svorek, do země vodič FEZN 10mm², Svody jsou číslovány 1-16. V zemi je vodič FEZN 10mm a pásek FEZN 30/4. Počet svodů na objektu je určen dle ČSN 34 1390 každých započatých 30m.

Svod č.1 :8,2 Ohm
Svod č.2 :123 Ohm
Svod č.3 : 177Ohm
Svod č.4 :4,3 Ohm
Svod č.5:5,5 Ohm
Svod č.6:14,9 Ohm
Svod č.7:5,0 Ohm
Svod č.8:7,5 Ohm
Svod č.9:2,2 Ohm
Svod č.10:1,3 Ohm
Svod č.11:480 Ohm
Svod č.12:700 Ohm
Svod č.13:220 Ohm
Svod č.14:1,4 Ohm
Svod č.15:0,82 Ohm
Svod č.16:1,5 Ohm

Měření přechodových odporů mezi střechou-konstrukcí okapu: $R_{max}=0,04\text{Ohm}$. Naměřená hodnota vyhovuje.

4.0 Celkové hodnocení:

Zařízení není schopné provozu.

5.00 Zjištěné závady dle ČSN 34 1390:

Nevyhovují hodnoty svodů č.2,3,11,12,13 a veškeré svody jsou zastaralé a materiál dožitý.

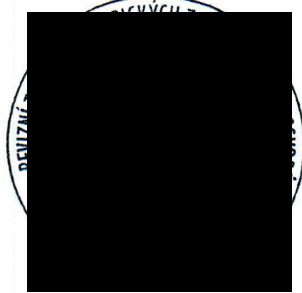
Na střechě nejsou uzemněny 4xzařízení antén, 1x klimatizace, držák kamery.

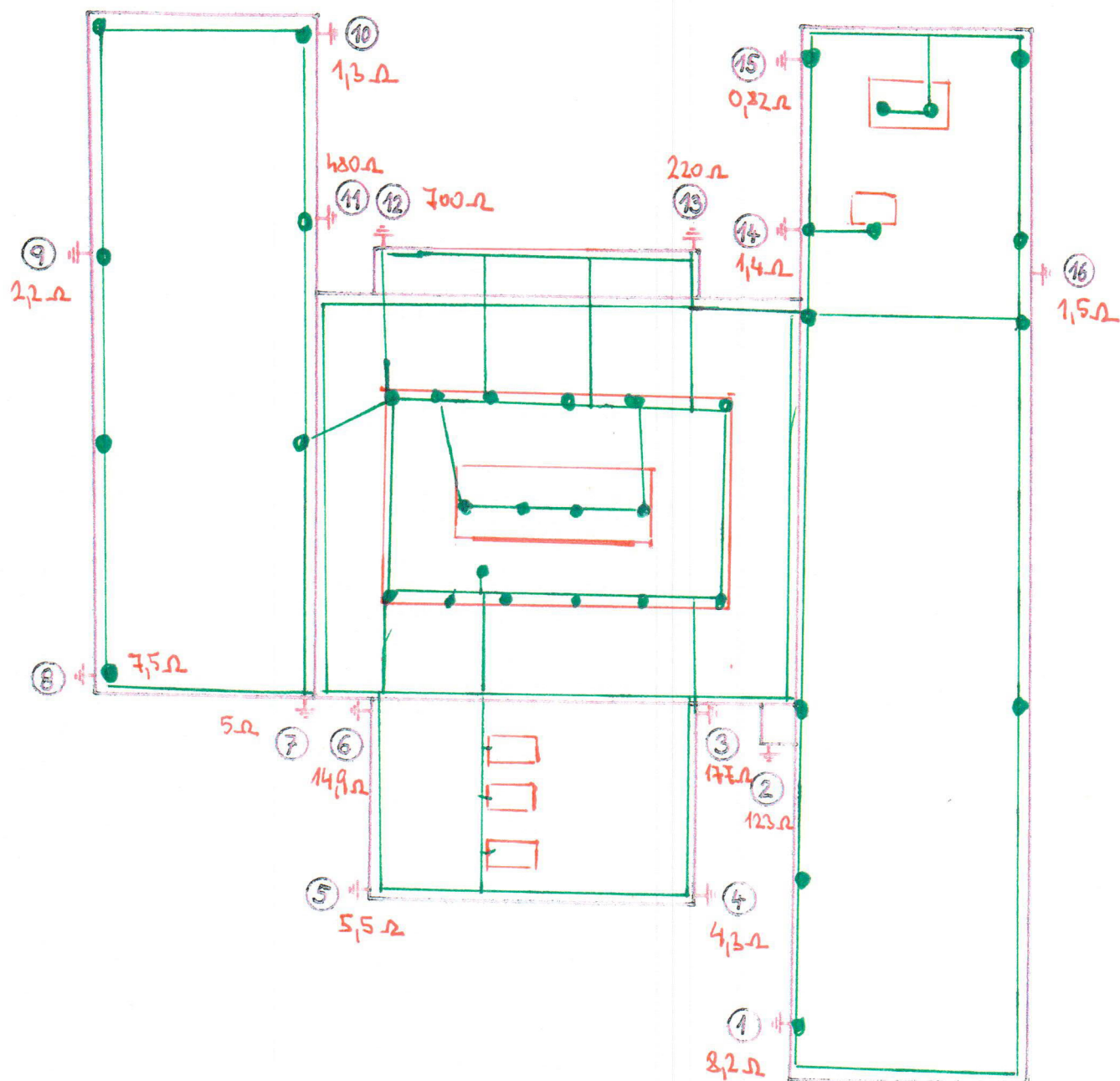
Na hromosvodném vodiči jsou upevněny v mnohých případech datové a silové kabely od antén a klimatizací, v případě zasažení blesku hrozí zničení zařízení připojených na tyto kabely.

Je potřeba provést kontrolu upevnění a spojení jímacích tyčí, spojů na hromosvodné lano FEZN.

6.00 Závěr :

Vlastní revize je provedena ve smyslu požadavku par.6 vyhl.č.48/82Sb., ČSN 33 1500 jako pravidelná. Zařízení bylo revidováno dle ČSN 33 0010, 33 1100, 330160, 33 0165, 33 0300, 33 2000-1, 33 2310, 333210, 33 3220, 33 3300, 34 1390...

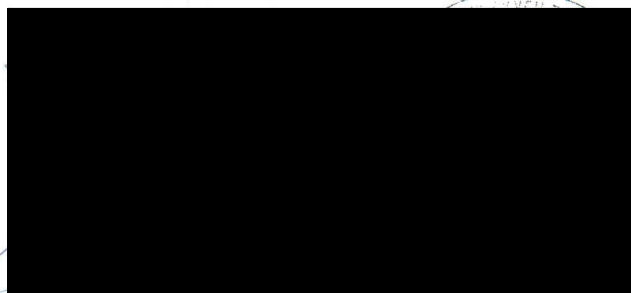




Magistrát města Ústí nad Labem

Velká Hradební 8

hlavní budova



SONOSUDII