

TP 16/389

## Zpráva o pravidelné revizi hromosvodu

Ev.ozn. - 75-16

Revize provedena dle : ČSN 33 1500, (Z1- Z4) - pravidelná

ČSN 33 2000 - 5-54 ed.3

ČSN 34 1390 (4/1970)

Začátek revize : 21.3.2016 Datum zpracování :

Konec revize : 21.3.2016 21.3.2016

Doporučený termín příští revize - do 03.2020

### Revidovaný objekt

### Objednatel

Kulturní dům Teplice

Mírové náměstí 29/50, 415 01 Teplice

Revize ochrany před bleskem-vnější část.

Pohas spol. s r.o.

František Poloprudský

Sídlíště 598

41741 Krupka

### Předmět revize

Předmětem revizní zprávy je zařízení vnější ochrany před bleskem objektu: Kulturní dům Teplice, Mírové nám. 29/50, 415 01 Teplice.

Revize byla zaměřena na provedení soustavy, svodů, jejich stav měření zemních odporů.

Povětrnostní podmínky: polojasno, teploty od 4 do 7st.C, okolní půda - hlinitopísčité, dlažba.

### Revizi provedl

Jaroslav Spála, evid.č.10914/5/15/R-EZ-E2A, oprávnění č.13043/5/05/EZ-M,O,R-E2/A

### Použité přístroje

Měření Zsm - Instaltest 61557 v.č. 15046933, kalibrační list č. 21B - III/2014 platný do r. 2016

Multimetr klešťový UT 275 v.č.812038494, kalibrační list č.K12121483 platný do r.2016

### Celkové hodnocení

Revize ochrany před účinky atmosférické elektřiny byla provedena dle požadavků ČSN 33 1500. Revize byla zaměřena na technické a materiálové provedení, které odpovídají požadavkům ČSN 34 1390, ČSN 33 2000-5-54 - ed.3.

Ochrana před bleskem odpovídá normě platné v době jejího zřízení a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu.

Revidovaná hromosvodní soustava je z hlediska bezpečnosti schopná provozu po odstranění závad uvedených v příloze této revizní zprávy.

#### Revizní technik:

Jaroslav Spála

Sídlíště 594, 417 41 Krupka

Telefon mob.: 605 163 343

Počet výtisků: 2 Počet příloh: 2 Rozdělovník : 1x RTEZ 1x provozovatel

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

Dům kultury  
Mírové náměstí 29/50  
415 01 TEPLICE  
IČO: 00081221 DIČ: CZ00081221  
-3-

30.3.2016  
Datum předání zprávy

Podpis revizního technika



## 1 - Rekapitulace příloh

### **1. Příloha - měření a prohlídka hromosvodů (LPS)**

tabulky s výsledky prohlídky a měření na LPS bez závad, celkem 8 záznamů

Tabulky s výsledky prohlídky a měření na hromosvodech. Tabulky jsou uspořádány dle jednotlivých objektů s hromosvody.

### **2. Příloha - seznam zjištěných závad**

seznam závad zjištěných na revidovaném elektrickém zařízení, celkem 2 záznamy

Seznam závad zjištěných na revidovaném elektrickém zařízení. Seznam je uspořádán dle jednotlivých prostorů.

## 2 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- Zpráva o předchozí pravidelné revizi ze dne 3.8.2009, revizní technik Dagmar Oulická, ev.č. 4320/5/05/R-EZ-E3/B, Sídliště 585, 417 41 Krupka.

## 3 - Úkony provedené na hromosvodech

### **ČSN 34 1390 /1972**

Měření

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

### **ČSN 34 1390 /1972**

Prohlídka hromosvodu

Provedena vizuální prohlídka všech částí hromosvodu (LPS) za účelem zjištění stavu a odhalení případných viditelných nedostatků. Kontroly byly zaměřeny především na:

- shodu s normou
- stav hromosvodu
- dotažení všech spojů
- nepřerušenost vodičů a spojů hromosvodu
- poškození systému korozí
- 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 ekvipotencionálního pospojování
- dodržování dostatečných vzdáleností

**Příloha - měření a prohlídky hromosvodů (LPS)**

Zpráva 75-16, zpracoval Jaroslav Spála, evid.č.10914/5/15/R-EZ-E2A, dne 21.3.2016

**1 - Kulturní dům Teplice, Mírové nám. 29/50, 415 01 Teplice**

- posuzováno dle ČSN 34 1390/1970
- materiál : Nehořlavé stavební materiály - zdivo, železobetonové nosníky
- krytina : Pultová, mírně sedlová. Lepenka IPA, PVC pásy, měděný plech
- jímáče : Mřížová soustava, pomocné jímáče 8ks jímací tyč 4ks

Ochrana před účinky atmosférické elektřiny je provedena mřížovou soustavou, která je vybavena 4ks jímacími tyčemi, anténním stožárem a pomocnými jímáči.

Jímací vedení je provedeno pozinkovaným ocelovým lanem FeZn 50.

Celá soustava je vodivě spojena se všemi kovovými částmi, které se na střeše nacházejí (kryty odvětrání, ventilátory, oplechování, kovová konstrukce apod.).

Jímací vedení je uchyceno v podpěrách a ve svorkách na oplechování atiky. Na střeše jsou instalovány klimatizační jednotky, které jsou opatřeny pomocnými jímáči (viz závady).

Soustava je svedena do země počtem 7ks svodů, svody jsou skryté, propojené s kovovou konstrukcí budovy.

Doporučení další pravidelné revize zařízení dle datumu na titulní straně nebo bezprostředně po zásahu bleskem.

**Prohlídka hromosvodů (LPS)**

Poř.č.	Prohlídka	Výsledek
1	Vizuální kontrola neporušenosti spojů	Vyhovuje

**Měření zemních odporů svodů hromosvodů (LPS)**

Č. svodu	Popis svodu	Rz (Ohm)
1	Lano FeZn 50mm <sup>2</sup> , drát FeZn 10	0,79
2	Lano FeZn 50mm <sup>2</sup> , drát FeZn 10	0,77
3	Lano FeZn 50mm <sup>2</sup> , drát FeZn 10	0,59
4	Lano FeZn 50mm <sup>2</sup> , drát FeZn 10	0,58
5	Lano FeZn 50mm <sup>2</sup> , drát FeZn 10	0,92
6	Lano FeZn 50mm <sup>2</sup> , drát FeZn 10	0,92
7	Lano FeZn 50mm <sup>2</sup> , drát FeZn 10	0,89





## Příloha - seznam zjištěných závad

Zpráva 75-16, zpracoval Jaroslav Spála, evid.č.10914/5/15/R-EZ-E2A, dne 21.3.2016

### 1 - Kulturní dům Teplice, Mírové nám. 29/50, 415 01 Te - LPS

#### 1. ČSN 34 1390/1970, čl. 47

Vyčnívající předměty nebo části objektu, přestože nejsou v ochranném prostoru hromosvodu nejsou opatřeny jímáčem, ani nejsou připojeny na jímací soustavu nebo svod, platí pro prostor výtahové šachty na střeše, klimatizační jednotka, odvětrací komín.

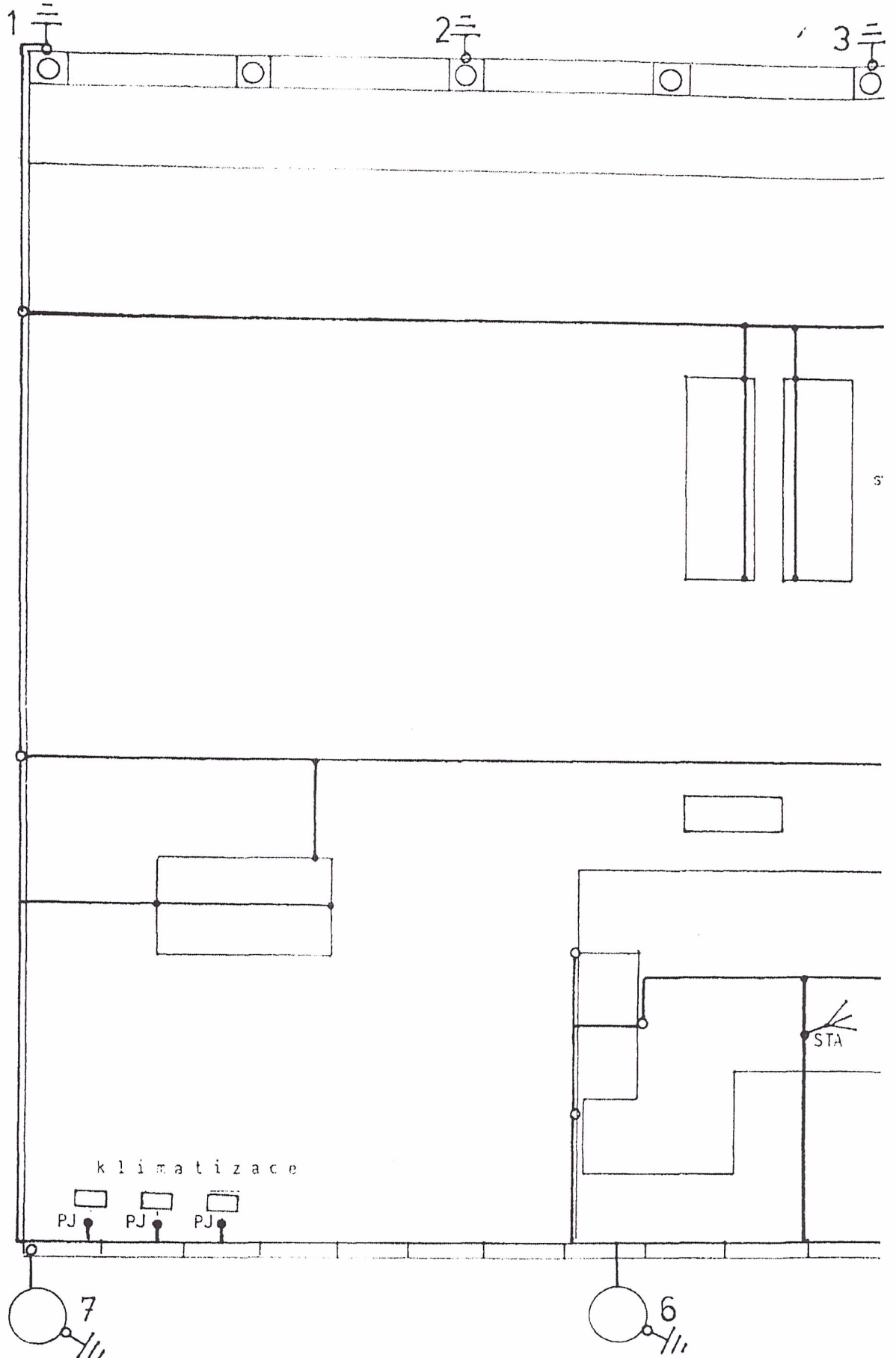
#### 2. ČSN 34 1390/1970, čl. 111

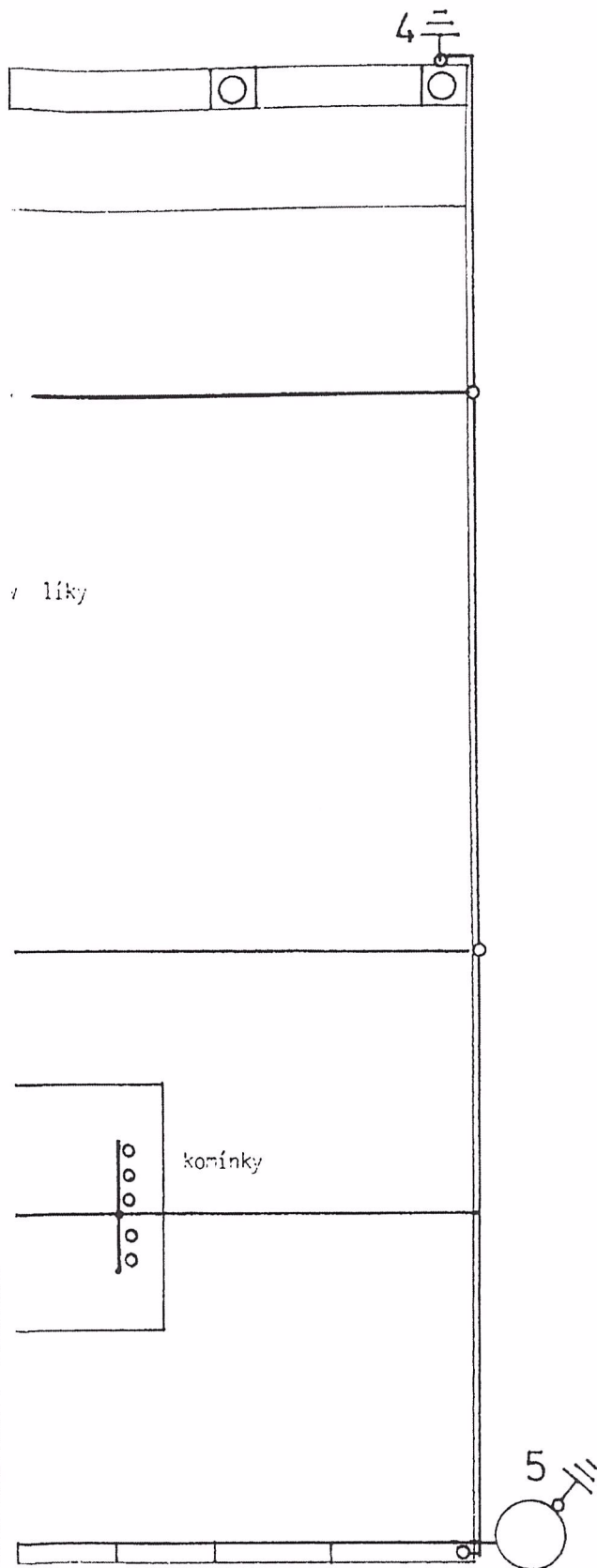
Nejsou spojeny s jímací soustavou kovové předměty na střeše-oplechování prostoru s centrální klimatizací.



7P 6/349

kolonáda





KULTURNÍ DŮM

Mírové nám. 29/50

TEPLICE

1 : 200