

# Priloha 1

CSN 34 3801-tiskopis E

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2003

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ \* )

vykonané dne 2. - 3. decembra 1973 ..... podle normy ČSN 34 3800

|                    |                        |         |             |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|
| revizní technik :  | Kubelka Josef          | závod : | Krematorium |
| 7.02-71-001/1-32-A | Liberec 14, Horská 21a |         | Liberec     |
|                    | Stavokombinát Liberec  |         |             |

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní : ..... generátorů(dynam) o celkovém výkonu .....kVA  
b) cizí : ..... transformátorů o celkovém výkonu .....kVA  
c) jiná zařízení : .....kVA  
transformátory ..... ks .....kVA      kondensátory ..... ks .....kVAR  
usměrňovače ..... ks .....kVA      kompenzátory ..... ks .....kVAR  
Soustava ..... V, ochrana před nebezpeč. dotyk. nap. ....  
Soustava ..... V, " .....  
Soustava ..... V, " .....  
Instalováno (připojeno) :  
..... motorů, svářeček apod. celkem .....kW (kVA)  
..... tepelných spotřebičů(i přenosných) o celkem .....kW  
..... žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem...kW  
..... jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem .....kW (kVA)

Čelkové instalováno ..... 65,3 km

Stav zařízení se od poslední revize ze dne nové zařízení..... zhoršil-zlepšil

Při revizi odpojeno vadné zařízení v .....

Měření izolačních odporů provedeno přístroji ..... č. ....

.....

Měření zemních odporů provedeno přístrojem ..... C .....

Další použité přístroje .....

**Celkový posudek :** Sl.zařízení po provedení opatření uvedených ve zprávě bude vyhovovat bezpečnému a spolehlivému provozu. Dodavatel i provozovatel zajistí odstranění závad dle termínů daných v oddíle B !

Tato zpráva o revizi má ..... 7. stran

Počet příloh : projekt dokumentace Počet vyhotovení zpráv : 5x

Rozdělovník : 4x Stevo-kombinát vtr.33,Liberec

**SK Komunální služby**

**măsta LIBERCE**

## podnikové řízení

LIBEREC

podpis reviziního technika

\* ) nehodící se škrtněte

Revidovaný závod:

Krematorium Liberec

ČSN 34 3801, tiskopis E - pokrač.

Revizní technik:

S. Kubelka

Strana: 1

| Čís. | Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.   | Izolační odpor $M \Omega$ | Ochrana před dotykem $\Omega$ |
|------|--|---------------------------|-------------------------------|
|      | <p>Objekt je připojen prozatímně silovým kabelem z trafostanice na straně n. n. umístěné ve dvoře.</p> <p>Zařizovací el. předměty použité pro montáž vyhovují krytím prostředím vyskytujícím se v objektech občanů a bytové výstavby dle ČSN 34 1060, 37 5200 - 34 1070.</p> <p>Základní ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je provedena nulováním, v sociálním zařízení ochranným pospojováním potrubí teplé a studené vody, kovových plášťů akumulčních ohříváčů vody. Impedance vypínacích smyček připojených el. předmětů je v rozmezí 0,25 - 10hm; předřazené jistící prvky vyhovují naměřeným impedancím dle ČSN 34 1010 čl. 73.</p> <p>Zemní odpor nulovacího vodiče je 2 Ohmy.</p> |                           |                               |
| A    | <u>Popis zařízení</u>  |                           |                               |
| 1.   | <p>Elměr. rozvaděč: přízemí OCEP-Z</p> <p>Náplň:</p> <p>1 ks elměr 3 fáz. dvousazb. J2RU50A-80A<br/>pohon, teplo</p> <p>1 ks elměr. 3 fáz. jednosazb.<br/>světlo JAMR50A-40A</p> <p>1 ks čas. spínač sazbový</p>   |                           | PEN<br>Z=3x0,25 0             |
| 1/1  | Měřená odbočka k RM: AYKY 4x35 p. o.   | RST 50<br>RST-N50         |                               |
| 1/2  | " " k RS1, RS2:<br>2xAYKY4 x 10 p.o.   | RST 50<br>RST-N50         |                               |
| 2.   | Rozvaděč RS1: světelný OCEP-Z  |                           | PEN<br>Z=3x0,25 0             |

Revidovaný závod:

**Krematorium Liberec**

ČSN 34 3801, tiskopis E - pokrač.

Revizní technik:

**S. Kubelka**

2

Strana:

| Čís. | Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.  | Izolační odpor M Ω | Ochrana před dotykem Ω   |
|------|---|--------------------|--------------------------|
|      | <b>Náplň: III. vypínač 25 A, jističe IJV Odbočující 1 fáz. obvody:</b>  |                    |                          |
| 2/1  | Světlo chladirna: AGY, AYKY 2x2,5 IJV6A   | R-N 50             | Z=1 <u>0</u>             |
| /2   | S - chladirna: " " IJV6A  | R-N 50             | Z= 1 <u>0</u>            |
| /3   | S-chodba u chlad.: AGY, AGYCP 2x2,5 IJV6A   | R-N 50             | II. tř.                  |
| /4   | S-strojovna: AGY, AYKY 2x2,5 IJV6A  | R-N 50             | II. tř.                  |
| /5   | S-chodba, šatna, umývárna: AGY, AYKY 2x2,5 IJV6A  | R-N 50             | II. tř.                  |
| /6   | S-manipul. prostor: " IJV6A   | S-N 50             | II. tř.                  |
| /7   | S-kuchyně, chodba: " IJV6A  | S-N 50             | II. tř.                  |
| /8   | S-chodba, vřadu: AGY, AGYCP 2x2,5 IJV6A   | S-N 50             | II. tř.                  |
| /9   | S-chodba vřadu: AGY, AYKY 2x2,5 IJV6A   | S-N 50             | II. tř.                  |
| /10  | S-chodba, chór: MGT 2x2,5 IJV6A   | T-N 50             | Z=1 <u>0</u>             |
| /11  | Světlo WC: AGY 2x2,5 IJV6A  | T-N 10             | II. tř.                  |
| /12  | Zásuvky 10A strojovna: AGY, AYKY 2x2,5 IJV6A  | T-N 50             | PEN<br>Z= 1 <u>0</u>     |
| /13  | Z - chór: AGY 2x2,5 IJV10A  | T-N 50             | PEN<br>Z = 1 <u>0</u>    |
| /14  | Z - soc. zař.: AGY 2x2,5 IJV10A   | T-N 50             | PEN<br>Z = 1 <u>0</u>    |
| 3.   | Rozvaděč RM: pohon, teplo OCEP-Z<br>Náplň: EI, vypínač 100A, závit, pojistky, E27, jističe IJV, IJM, ITM, JIK50, stykač V03c "relé" RP30 pro boiler<br>Odbočka 3 fáz. obvody: |                    | PEN<br>Z=3x0,25 <u>0</u> |
| 3/1  | Rezerva 3xE27/  |                    |                          |

| Čís. | Místnost (proudový obvod), prostředí,<br>druh vedení, popis zařízení, popis závady,<br>návrh na způsob odstranění, lhůta apod. | Izolační<br>odpor<br>M $\Omega$ | Ochrana<br>před<br>dotykem<br>$\Omega$ |
|------|--|---------------------------------|--|
| /2   | Rezerva<br>V03C - R100/2,3A 3xE27/   |                                 |  |
| /3   | Lis AYKY 4x4 3x427/16A<br>motor 1,5 kW   | RST 50<br>RST-N50               | PEN<br>z=3x0,5 <u>0</u>                |
| /4   | Rozvaděč<br>chladící: AYKY 4x6 3xE27/25A<br>napájecí vedení  | RST-50<br>RST-N20               | PEN<br>z=3x0,5 <u>0</u>                |
| /5   | Výtah květiny: AYKY 4x4 3xE27/20A<br>motor 0,55 kW   | RST-50<br>RST-N50               | PEN<br>z=3x1 <u>0</u>                  |
| /6   | Katafalk II: AYKY 4x6 3xE27/20A<br>motor N55XKW 2,2 kW - připojení pro-<br>vedly MZ Liberec                                    | RST-50<br>RST-N50               | PEN<br>z=3x1 <u>0</u>                  |
| /7   | Rozvaděč motor.: AYKY 4x10 3xE27/25A<br>stávající - napájecí vedení  | RST-50<br>RST-N50               | z=3x0,5 <u>0</u>                       |
| /8   | Rozvaděč strojovna: AYKY 4x10<br>3xE27/25A<br>napájecí vedení  | RST-50<br>RST-N50               | PEN<br>z=3x0,5 <u>0</u>                |
| /9   | Vzduchotechnika I: AYKY 4x2,5 J1K-7A<br>ventilátor 0,18 kW   | RST-50<br>RST-N50               | PEN<br>z=3x1 <u>0</u>                  |
| /10  | Vzduchotechnika II: AYKY 4x2,5 J1K-7A<br>ventilátor 0,18 kW  | RST-50<br>RST-N50               | PEN<br>z=3x1 <u>0</u>                  |
| /11  | Vzduchotechnika III: AYKY 4x2,5 J1K-7A<br>ventilátor 0,18 kW   | RST-50<br>RST-N50               | PEN<br>z=3 x 1 <u>0</u>                |
| /12  | Vzduchotechnika střecha: AYKY 4x2,5<br>J1K-7A<br>ventilátor 0,18 kW  | RST-50<br>RST-N50               | PEN<br>z=3x1 <u>0</u>                  |
| /13  | Oběh, čerpadlo AYKY 4x2,5 J1K-7A<br>kotelná, motor 0,18 kW   | RST-50<br>RST-N50               | PEN<br>z=3x1 <u>0</u>                  |
| /14  | Rozvaděč světelný: AYKY 4x6 ITM-21A<br>stávající - napájecí vedení   | RST-50<br>RST-N50               | z=3x0,5 <u>0</u>                       |

Revidovaný závod:

**Krematorium Liberec**

ČSN 34 3801, tiskopis E - pokrač.

Revizní technik:

Strana: **4**

**S. Kubelka**

| Čís. | Místnost (proudový obvod), prostředí,<br>druh vedení, popis zařízení, popis závady,<br>návrh na způsob odstranění, lhůta apod. | Izolační<br>odpor<br>M $\Omega$ | Ochrana<br>před<br>dotykem<br>$\Omega$ |
|------|--|---------------------------------|--|
|      | ODBOČOVACÍ 1FAZ. OBVODY  |                                 |  |
| /15  | Teplovzduš. soupravy: ABY 2x2,5<br>3 motorky à 70 W IJm 4,2 A  | R-N 50                          | PEN<br>z=1 <u>0</u>                    |
| /16  | Teplovzduš. soupravy: AGY 2x2,5<br>2 motorky à 70 W IJM 4,2 A  | S-N 50                          | PEN<br>z=1 <u>0</u>                    |
| /17  | Průtok. ohřivač: AGY 2x2,5 IJV 6A<br>kuchyně, P = 0,8 kW   | T-N 50                          | PEN<br>z=0,5 <u>0</u>                  |
| /18  | Rezerva IJV 10A  |                                 |  |
| /19  | Rezerva IJV 6A   |                                 |  |
| /20  | Rezerva IJV 6A   |                                 |  |
| /21  | Cívky RP30: 2xAY4 IJV 6A   | T-N 50                          |  |
| /22  | Boiler II - 200 l: AGY, AYKY 2x2,5<br>P = 2,4 kW IJV 15A   | S-N 50                          | PEN+PE<br>z=1 <u>0</u>                 |
| /23  | Boiler I - 200 l: AGY, AYKY 2x2,5<br>IJV 15A   | T-N 50                          | PEN+PE<br>z=1 <u>0</u>                 |
| 4.   | Rozvaděč RS2: světelný OCBP-Z<br>nová obřad. síň   |                                 | PEN<br>z=3x0,50                        |
|      | Náplň: hl. spínač 25A, jističe IJV,<br>JK 50   |                                 |  |
|      | Odboč. proud. obvody:  |                                 |  |
| 4/1  | Světlo kancelář<br>a předsín AGY 2x2,5 IJV 6A  | R-N 50                          | PEN<br>z=1 <u>0</u>                    |

Revidovaný závod:

# Krematorium Liberec

ČSN 34 3801, tiskopis E - pokrač.

Revizní technik:

S. Kubelka

Strana: 5

| Čís. | Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod. | Izolační odpor M Ω | Ochrana před dotykem Ω |
|------|--|--------------------|------------------------|
| /2   | S-kotelna, čekárna: AGY, AYKY 2x2,5 IJV6A  | R-N 50             | PEN<br>z=1 <u>0</u>    |
| /3   | S-WC AGY 2x2,5 IJV6A   | R-N 50             | II. tř.                |
| /4   | S-obřad, síň AGY, AYKY 2x2,5 IJV6A<br>nástěnná - 16 žár. à 40 W  | R-N 50             | PEN<br>z=1 <u>0</u>    |
| /5   | S-obřad, síň AGY, AYKY 2x2,5 IJV6A<br>rampa-kanálek - 26 žár. à 25 W -<br>10 žár. à 40 W                                 | R-N 50             | PEN<br>z=1 <u>0</u>    |
| /6   | S-obřadník AGY 2x2,5 IJV6A<br>před síň, WC   | S-N 50             | PEN<br>z=1 <u>0</u>    |
| /7   | S- výstavka AGY 2x2,5 IJV 6A   | S-N 50             | PEN<br>z=1 <u>0</u>    |
| /8   | Zásuvky kotelna AGY, AYKY 2x2,5 IJV10A   | S-N 50             | PEN<br>z=1 <u>0</u>    |
| /9   | Z - kancelář AGY 2x2,5 IJV 10A   | S-N 50             | PEN<br>z=1 <u>0</u>    |
| /10  | Z - obřadník AGY 2 x 2,5 IJV 10A   | S-N 50             | PEN<br>z=1 <u>0</u>    |
| /11  | Osušovače WC AGY 2 x 2,5 IJV 10A   | T-N 50             | PEN<br>z=1 <u>0</u>    |
| /12  | Z - výstavka AGY 2 x 2,5 IJV 10A   | T-N 50             | PEN<br>z=1 <u>0</u>    |
| /13  | Rezerva IJV 10A  |                    |                        |
| /14  | Rezerva IJV 10A  |                    |                        |
| /15  | S- obřad, síň AYKY 4x2,5 JIK-8A<br>rezerva strop   | RST 50<br>RST-N50  |                        |
| /16  | S-obřad, síň AYKY 4x2,5 JIK-8A<br>katafalk - sdruž. obvod 16 žár. à 40W  | RST 50<br>RST-N 50 | PEN<br>z=1 <u>0</u>    |
| /17  | Rezerva JIK-21A  |                    |                        |

| Čís. | Místnost (proudový obvod), prostředí,<br>druh vedení, popis zařízení, popis závady,<br>návrh na způsob odstranění, lhůta apod.  | Izolační<br>odpor<br>M $\Omega$ | Ochrana<br>před<br>dotykem<br>$\Omega$ |
|------|---|---------------------------------|--|
| 5.   | <p><b>Připojeno</b></p> <p><b>I. etapa - chladící:</b><br/> Díleční výchozí revize ze dne 8. 12. 1972<br/> 15 motorů ..... 14,2 kW</p> <p><b>II. etapa - konečná:</b><br/> Konečná výchozí revize ze dne 16. 7. 1973<br/> 14 motorů ..... 5,6 kW<br/> 98 svítidel ..... 11,2 kW<br/> 8 tepel. spotřebičů ..... 10,8 kW</p> <p><b>III. Stáv. el. zařízení - staré:</b><br/> Pravidel. revize ze dne 29. 11. 1972<br/> 9 motorů ..... 18,6 kW<br/> 59 svítidel ..... 4,7 kW<br/> 1 tepel. spotřebič ..... 0,8 kW</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>C e l k e m</b> ..... 65,9 kW<br/> =====</p>  |                                 |  |
| B.   | <p><b><u>Závady - opatření:</u></b></p> <p>1. Elektroměrový rozvaděč upravte na zamplobování, ČSN 34 1060 čl. 86, ČSN 35 7030 čl. 36! Šedé spojovací vodiče AY do elektroměrů vyměňte za zelené, ČSN 34 0165, ČSN 35 7030 čl. 50!</p> <p>2. Stávající větelný rozvaděč v předžárovíšti je připojen z nového motorového rozvaděče (viz obvod 3/14)? Napájecí vedení přepojte na třífáz. elměr pro světlo, ČSN 38 0610!</p> <p>3. V šatně upevněte utržené stropní svítidlo, ČSN 34 1000!</p> <p>4. V kotelně odstraňte zkrat v el. zařízení plyn. kotle u okna!</p> <p>5. V kanceláři nulujte kovový kryt telefon. usměrňovače, ČSN 34 1010!</p> |                                 |  |

Revidovaný závod:

ČSN 34 3801, tiskopis E - pokrač.

## Krematorium Liberec

Revizní technik:

Strana: 7

S. Kubelka

| Čís.  | Místnost (proudový obvod), prostředí,<br>druh vedení, popis zařízení, popis závady,<br>návrh na způsob odstranění, lhůta apod. | Izolační<br>odpor<br>M $\Omega$ | Ochrana<br>před<br>dotykem<br>$\Omega$ |
|---|--|---------------------------------|--|
| 6.  | U dopravníku (věnců, květin) doplňte rukojeť k vypínači<br>v U skříni, ČSN 34 1040!  |                                 |  |
| 7.  | Provozovatel zajistí u rozvod. závodu SČE provedení defi-<br>nitivní přípojky!   |                                 |  |
| 8.  | Opatření uvedená v bodech 1 až 3 provede dodavatel<br>do 31. 7. 1973!  |                                 |  |
| 9.  | Opatření v bodech 4 až 7 provede provozovatel <u>neprodleně</u>  |                                 |  |
| <p>V Liberci 16. 7. 1973</p> <p><b>STAVOKOMBINÁT</b><br/>okresní stavební podnik<br/>pro zemědělskou a průmyslovou opravu<br/>LIBEREC, U Tř. 16, tel. 26043<br/>revizní technik elektrických zařízení</p> <p><b>SK Komunální služby</b><br/>města LIBERCE<br/>podnikové ředitelství<br/>LIBEREC</p> |  |                                 |  |