

## ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

výchozí

|                  |                    |   |
|------------------|--------------------|---|
| revize zahájena: | 12.11.2020         | dle normy ČSN 331500/zm.Z3,Z4/,ČSN332000-6 ed.2 |
| revize ukončena: | 12.11.2020         | závod: Gymnázium a SPgŠ Čáslav                  |
| revize sepsána:  | 24.11.2020         | Keramická dílna                                 |
| revizní technik: | Suchý Jiří         | Elektroinstalace/hr.kruh,ker.pec/               |
|                  | 3825/8/19/R-EZ-E2A |   |

Zdroje elektrického proudu:

|                              |   |                                       |             |
|------------------------------|---|---------------------------------------|-------------|
| a) vlastní:                  | 0   | generátorů (dynam) o celkovém výkonu: | kVA         |
| b) cizí:                     | ČEZ   | transformátorů o celkovém výkonu:     | kVA         |
| c) jiná zařízení:            |   |                                       | kVA         |
| transformátory               | ks  | kVA kondenzátory                      | ks kVAr     |
| usměrňovače                  | ks  | kVA konpenzátory                      | ks kVAr     |
| Soustava 3PEN,50Hz-400V/TN-C | ochrana před nebezp. dotyk. napětím:            | ZO - izolací,krytím                   |             |
| Soustava 3NPE,50Hz-400V/TN-S | ochrana před nebezp. dotyk. napětím:            | PP-aut.odpoj.od zdroje                |             |
| Soustava                     | V, ochrana před nebezp. dotyk. napětím:         | zvýšená -proudový chránič             |             |
| Instalováno (připojeno):     | při revizi                                      |                                       |             |
|                              | 1 motorů, svářeček apod. celkem                 |                                       | 1,1 kW(kVA) |
|                              | 1 tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem  |                                       | 7,3 kW      |
|                              | 1 žárovkových,zářivkových,výbojkových sv.celkem |                                       | 0,8 kW      |
|                              | jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem        |                                       | kW(kVA)     |

Celkově instalováno při revizi 9,2 kW

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| Stav zařízení se od poslední revize ze dne:  | výchozí  |                             |
| Při revizi odpojeno vadné zařízení v         | nebylo   |                             |
| Měření izolačních odporů provedeno přístroji | Kyoritsu 6010  | č. 880843                   |
| Měření přech. odporů                         | Digiom L 20  | č. 69242                    |
| Měření zemních odporů provedeno přístrojem   |  | č.                          |
| Další použité přístroje                      | PU 191 č.194937023   | Instaltest 61557 č.11116901 |
| <b>Celkový posudek:</b>                      | <b>Revidované el.zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.</b> |                             |

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Tato zpráva o revizi má | 4 strany                   |
| Počet příloh:           | Počet vyhotovení zpráv: 3x |
| Rozdělovník:            |                            |
| Gymnázium Čáslav        | 2x                         |
| Revizní technik         | 1x                         |

podpis provozovatele

podpis revizního technika



Revize předána dne:

Revidovaný závod \_\_\_\_\_

Revizní technik \_\_\_\_\_

Strana: 2

| Číslo | Místnost (proudový obvod), prostředí,<br>druh vedení, popis zařízení, popis závady<br>návrh na způsob odstranění, lhůta apod.   | Izolační<br>odpor<br>MΩ | Ochrana<br>před dotykem<br>Ω |
|-------|---|-------------------------|------------------------------|
|       | <p>1. Předmětem této výchozí revizní zprávy je nově zhotovená elektroinstalace v keramické dílně:<br/>Revidováno bylo: rozváděč VV-P, zásuvkový obvod 230V, zásuvkové obvody 400V pro napojení keramické pece a hrnčářského kruhu.<br/>Ostatní elektroinstalace není předmětem revizní zprávy.<br/>Při revizi nebyla předložena dokumentace skut.provedení elektroinstalace.<br/>Podkladem pro revizi byla vlastní prohlídka s elektromontérem provádějícím elektroinstalaci.</p> <p>2. <b>Vnější vlivy:</b> ČSN332000-5-51 ed.3<br/>Vzhledem k tomu, že provozovatel nepředložil protokol o určení vnějších vlivů, je el.zařízení v rozsahu této revize a pouze pro účely této revize posuzováno do prostorů s dále uvedenými vnějšími vlivy. V žádném případě toto porovnání nenahrazuje Protokol o určení vnějších vlivů a el.zařízení není posuzováno do prostorů s jinými vnějšími vlivy než dále uvedenými. Provozovatel byl prokazatelně seznámen s tím, že v případě jiných vnějších vlivů než v revizi předpokládaných, již nemusí el.zařízení vyhovovat svým provedením a použitím příslušným bezpečnostním předpisům a nemusí být schopné bezpečného provozu ve smyslu ČSN331500.<br/>El. zařízení vyhovělo normálním vnějším vlivům dle tab.32-NM1.</p> <p>3. <b>Popis zařízení a vedení:</b><br/>Elektroinstalace ker.dílny/první místnost/ je napojena z podružné rozvodnice VV-P. Rozvodnice je napojena na stávající vývod AYKY4x10mm<sup>2</sup> z rozváděče RM5.<br/>Elektroinstalace dílny je provedena kabely CYKY v soustavě TN-S.<br/>Veškeré elektrické obvody jsou chráněny proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA.<br/>Osvětlení místnosti je řešeno žárovkovým svítidlem-zůstalo stávající.<br/>Dle požadavků investora je v místnosti umístěna zásuvka 230V/16A a dvě motorové zásuvky 5x16A.<br/>Bližší popis a rozmístění přístrojů a zařízení je uveden v pokračování revizní zprávy.</p> |                         |                              |

Revidovaný závod

Revizní technik

Strana: 3

| Číslo | Místnost (proudový obvod), prostředí,<br>druh vedení, popis zařízení, popis závady<br>návrh na způsob odstranění, lhůta apod.   | Izolační<br>odpor<br>MΩ                | Ochrana<br>před dotykem<br>Ω       |
|-------|---|--|------------------------------------|
| 4.    | <p><b><u>Prohlídky, zkoušení:</u></b></p> <p>Prohlídka el. instalace byla provedena a odpovídá ČSN 332000-6 ed.2, čl. 6.4.2</p> <p>Zkoušení el. instalace bylo provedeno a odpovídá ČSN 332000-6 ed.2, čl. 6.4.3</p> <p>Měření izolačních odporů bylo provedeno dle ČSN 332000-6 ed.2, čl. 6.4.3.3 a minimální naměřené hodnoty odpovídají tabulce 6.1.<br/>Naměřené hodnoty jsou uvedeny v revizní zprávě část "Měření a hodnoty".</p> <p>Měření impedance poruchové smyčky bylo provedeno dle ČSN 332000-6 ed.2, čl. 6.1.3.6.3 a ČSN 332000-4-41 ed.3, čl. 411.4.4 a kontrolním výpočtem <math>1,5 \times Z_{sm} \times I_a \leq U_0</math><br/>Maximální hodnota naměřené poruchové smyčky v koncových bodech<br/>Naměřené hodnoty jsou uvedeny v revizní zprávě část "Měření a hodnoty".</p> <p>Ověření proudových chráničů bylo provedeno dle ČSN 332000-6 ed.2 přílohy NA1 - NA4.<br/>Naměřené hodnoty jsou uvedeny v revizní zprávě část "Měření a hodnoty".</p> <p>Spojitosť ochranných vodičů byla provedena dle ČSN 332000-6 ed.2, čl. 6.4.3.2.<br/>Maximální naměřená hodnota nepřesahuje <math>0,1 \Omega</math><br/>Naměřené hodnoty jsou uvedeny v revizní zprávě část "Měření a hodnoty".</p> <p><b><u>5. Měření a hodnoty:</u></b></p> <p><u>Rozváděč RM5, v.č. 85166.09 - chodba</u><br/>1. impedance poruchové smyčky<br/>2. výv. rozváděč VV-P/ker.díl na/, P3x35A, AYKY4x10mm2</p> <p><u>Rozvodnice VV-P, bez výr. štítu</u><br/>1. přívod AYKY4x10mm2 z RM5 - stávající<br/>2. impedance poruchové smyčky<br/>3. hlavní vypínač Noark 3x40A<br/>4. proudový chránič Noark 25A/0,03A dále FI1<br/>5. výv. zásuvka 230V/16A, FI1, Noark 10A/B, CYKY3Jx1,5mm2<br/>6. proudový chránič Noark 3x40A/0,03 dále FI2</p> | <p>6x200</p> <p>6x200</p> <p>3x200</p> | <p>3x0,45</p> <p>0,8-0,66-0,75</p> |

Revidovaný závod \_\_\_\_\_  
 Revizní technik \_\_\_\_\_

Strana: 4

| Číslo | Místnost (proudový obvod), prostředí,<br>druh vedení, popis zařízení, popis závady<br>návrh na způsob odstranění, lhůta apod.   | Izolační<br>odpor<br>MΩ   | Ochrana<br>před dotykem<br>Ω                                     |
|-------|---|---------------------------|--|
|       | <p>7.výv.keramická pec, FI2, Noark 3x16A/B, CYKY5Jx2,5mm2<br/> 8.výv.hrnčářský kruh, FI2, Noark 3x10A/B, CYKY5Jx1,5mm2</p> <p>Naměřené hodnoty PCH:      <b>FI1</b> + 0,1V - 24ms - 22,5mA<br/>    <b>FI1</b> - 0,1V - 15ms - 21mA</p> <p>   <b>FI2</b> + 0,1V - 22ms - 24mA<br/>    <b>FI2</b> - 0,1V - 32ms - 24mA</p> <p>6. <u>Osazení:</u></p> <p>Označení FI v odstavci ochrana před dotykem znamená, že ochrana je<br/> zajištěna proudovým chráničem s vybavovacím proudem 0,03A - viz.<br/> ověření odstavec 5 (Měření a hodnoty).</p> <p>ker.dílna:                      1ks zářivka 2x36W - stávající<br/>    1ks zásuvka 230V/16A<br/>    2ks motorová zásuvka 400V/5x16A<br/>    1ks hrn.kruh 400V/štítek nečitelný/ na pod.přívod<br/>    1ks ker.pec ROHDE, 400V, 7,3kW, 16A na pod.přívod<br/>    ochranné pospojení CY6mm2</p> <p>7. <u>Závěr:</u><br/> Elektroinstalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.<br/> Výrobce proudových chráničů doporučuje min. 1x za 6 měsíců provést vybavení<br/> proudového chrániče testovacím tlačítkem.</p> | <p>10x200<br/> 10x200</p> | <p>0,9<br/> FI1<br/> FI2<br/> FI2<br/> FI2<br/> 0,04<br/> FI</p> |