

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Revize provedena v souladu s ČSN 331500 (Z3/2004) a ČSN 332000-6 (9/2007)

druh zprávy : **pravidelná**

číslo zprávy : **7P/17**

datum vykonání revize : 3.3.2017

vypracování revizní zprávy : 6.- 8.3.2017

počet stran : 8

počet příloh : -

Název objektu (stavby) :

Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Nemocnice Rychnov nad Kněžnou
Lékárna (vedle vrátnice) – el. instalace
Jiráskova 506
516 01 Rychnov nad Kněžnou

| | |
|--|---|
| Proudová soustava, napětí a kmitočet sítě | 3 x 400V/230V, 50Hz / TN-C-S |
| Označování sítí dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN EN 61293 | 3PEN ~ 50Hz 400V / TN-C [bod rozdělení: rozvaděče RS1] 3NPE ~ 50Hz 400V / TN-S |
| Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím Druh ochranného opatření: | - ve smyslu ČSN 33 2000-4-1 ed.2 ČSN EN 61140 ed.2 |
| a) základní ochrana | - automatickým odpojením od zdroje dle čl.411 - dvojitá nebo zesílená izolace dle čl.412 - základní izolace živých částí příloha A, čl. A.1 dle čl.5.1.1 - přepážky nebo kryty příloha A, čl. A.2 dle čl.5.1.2 |
| b) ochrana při poruše | - ochranné pospojování dle čl.411.3.1.2 dle čl.5.2.2 - autom. odpojení od zdroje (1xporucha) dle čl.411.3.2 dle čl.5.2.5 |
| c) doplňková ochrana | - proudový chránič ($I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$) dle čl.415.1 - doplňující ochranné pospojování dle čl.415.2 |
| Celkový instalovaný příkon | kW |
| Celkový posudek: | viz. odstavec H. Závěr a vyhodnocení |
| Počet vyhotovení zpráv : 2 x | Rozdělovník : 1 x provozovatel, 1 x rev. technik |
| Soupis použitých měřicích přístrojů | |
| MI 3102 BT v.č. 15200307, kalibr. 21.12.2015 | Digiohm 20L v.č. 69606 |
| PU 182.1 v.č. 9707073, kalibr. do 2017 | PK 111 č. 4573429 |
| PU 185 v.č. 9713718, kalibr. do 2017 | |

Revizní zprávu převzal dne:

Revizní zprávu předal dne: 20.3.2017

Podpis objednatele (provozovatele)

Jméno a podpis revizního technika

A. Předmět a rozsah revize

Předmětem této revize je silová část elektrické instalace v objektu lékárny (vedle vrátnice) nemocnice v Rychnově n/K, a to počínaje odbočením v jednotlivých podružných rozvaděčích až po jednotlivé vývody níže uvedené.

Předmětem revize nejsou:

- a) el.zařízení vzduchotechniky
- b) přenosné el.zařízení a spotřebiče, spotřební elektronika a prodlužovací šňůry

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

B. Předložené doklady

K revizi byla předložena tato technická a výkresová dokumentace:

1. Popisy jednotlivých obvodů v rozvaděčích
2. Technická a výkresová dokumentace
 - nebyla předložena
3. Revizní zprávy
 - *zpráva o výchozí revizi* - ze dne 10.11.2011, Oblastní nemocnice Rychnov n/K, elektroinstalace v upravených prostorách pro lékárnu (vedle stávající vrátnice) – RT Z.Žabokrtský, Jahodov 10, Rychnov n/K (ev.č.3395/6/10/R-EZ-E2/A)

Žádná jiná technická a výkres. dokumentace předložena nebyla.

C. Technický popis revidovaného zařízení (instalace)

Přívodní - napájecí vedení

Přívod do podružného rozvaděče R2 – L je z rozvaděče RS 1 .

Ostatní vedení, uložení vedení

Silnoproudé elektrické rozvody provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou nebo v podhledech. Uložení odpovídá ČSN 33 2000-5-52.

Barevné značení

Odpovídá jako celek ČSN EN 60446.

Dimenzování, jištění

Jištění vedení z hlediska přetížení je provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-523, jištění z hlediska ochrany automatickým odpojením od zdroje je provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Popisy rozvaděčů

Popisy jednotlivých rozvaděčů jsou uvedeny v odstavci naměřené hodnoty.

Ochrana proti přepětí

V rozvaděči RS 1 (stávající vrátnice), svodič přepětí- typ 2, 3x SVC-275, OEZ minia.

Popis stavebního uspořádání

Jedná se o prostory umístěné po rekonstrukci v prostorách vedle vrátnice. Prostory lékárny jsou vymezeny v technické dokumentaci (ing.M.Vít, zak.č.01PS/11) a ve výchozí revizní zprávě.

C1. Vnější vlivy

El. zařízení je v rozsahu této revize, a pouze pro účely této revize posuzováno do prostorů s dále uvedenými vnějšími vlivy (v souladu s předmětovými normami). 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 ČSN 331500.

Prostředí bylo určeno:

V protokolu o stanovení vnějších vlivů č.01/11 – podle ČSN 332000-3, dále je popsáno ve výchozí revizi (ze dne 10.10.2011).

Ve všech vnitřních prostorách je prostředí normální. Venku je prostředí nebezpečné.

O určení vnějších vlivů a o opatřeních, která určené vlivy podmiňují, musí být písemný doklad – protokol o určení vnějších vlivů. Protokol je součástí dokladové části dokumentace, která musí být po dobu životnosti zařízení, provozu či objektu archivována. Vnější vlivy (nebo jejich části) není nutno určovat v prostorech, pro které jsou tyto vlivy stanoveny jednoznačně technickou normou nebo jiným předpisem.

V případě změny prostředí v některých prostorech provozovatelem je tato revize v těchto prostorech neplatná.

D. Soupis provedených úkonů dle ČSN 33 2000-6 /07 čl.62

D.1 Prohlídky

čl. 61.2.2 Prohlídka trvale zapojených elektrických předmětů

- provedena prohlídka trvale připojených elektrických předmětů za účelem ověření, zda předměty vyhovují požadavkům příslušných norem pro zařízení, zda jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu HD 60364 a s návody výrobců, zda nejsou viditelně poškozeny do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost - **vyhovuje**

čl. 61.2.3 Prohlídka zařízení

a) způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem (ČSN EN 61140 ed.2, čl.5.1.1.) a ochranné opatření dvojitou nebo zesílenou izolací (ČSN EN 61140 ed.2, čl.5.3.1. a čl. 6.2.) - **vyhovuje**

c) volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a na úbytky napětí (ČSN 33 2000-4-43 kapitola 43, ČSN 33 2000-5-52 čl. 523 a 525) - **vyhovuje**

d) volby a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů (viz část 5-53) - **vyhovuje**

e) použití a vhodné umístění řádně odpojovacích a spínacích přístrojů (viz část 5-53, viz oddíl 536)) - **vyhovuje**

f) volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřené k vnějším vlivům (ČSN 33 2000-4-42, oddíl 422, část 5-51 čl.512.2 a oddílu 522 části 5-52) - **vyhovuje**

g) označení nulových a ochranných vodičů (ČSN 33 2000-5-51 čl.514.3, ČSN EN 60446) - **vyhovuje**

j) označení obvodů, přístrojů jisticích před nadproudy, spínačů, svorek atd. (část 5-51 oddíl 514) - **vyhovuje**

k) odpovídající způsob spojování vodičů (část 5-52 viz oddíl 526) - **vyhovuje**

l) použití a odpovídající parametry ochranných vodičů včetně vodičů ochranného doplňujícího pospojování (viz část 5-54) - **vyhovuje**

m) přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby (část 5-51 oddíly 513 a 514) - **vyhovuje**

D.2 Zkoušení

- a) Spojitost ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojování a kontrola uzemnění je vyhovující, spoje jsou utaženy a vodiče mají dostatečný průřez
 - **Vyhovuje:** ČSN 33 2000-6, čl.61.3.2, ČSN 33200-4-41 ed.2, , čl.411.3.1.2., čl.415.2
- b) Izolační odpor elektrické instalace
 - **Vyhovuje:** ČSN 33 2000-6, čl.61.3.3
- c) Automatické odpojení od zdroje
 - **Vyhovuje:** ČSN 33 2000-6, čl.61.3.6., ČSN 33 2000-4-41, čl.411, ČSN EN 61140 ed.2 čl.6.1.
- d) Doplňková ochrana: Proudovým chráničem
 - **Vyhovuje:** ČSN 33 2000-6, čl.61.3.7., ČSN 33 2000-6, příloha NA, ČSN 33 2000-4-41, čl.415.1
- e) zapojení přístrojů
 - **Vyhovuje:** ČSN 33 2000-6, čl.61.3.8.
- f) Funkční a provozní zkouška
 - **Vyhovuje:** ČSN 33 2000-6, čl.61.3.10.
- g) Ověření úbytků napětí
 - **Vyhovuje:** ČSN 33 2000-6, čl.61.3.11

Trvale připojená elektrická zařízení jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení, jsou správně volena a instalována a nejsou viditelně poškozena tak, že by mohla být narušena bezpečnost (ostatní viz. odst. G závady).

E. Měření

Dále uvedené měření se týká pouze zařízení a vývodů zpřístupněných provozovatelem a umožňujících měření objektivním způsobem.

1. **Nejmenší izolační odpor** pracovních vodičů proti ochrannému vodiči (zemi) a vzájemně mezi sebou je uveden v jednotlivých přístupných vývodech z rozvaděče (rozvodnice).
Pozn.: Hodnoty nad 100 MΩ jsou uváděny souhrnně touto hodnotou, pod touto hodnotou je uváděna skutečná naměřená hodnota. Měření izolačního odporu se neprovádí v obvodech s pevně připojenými spotřebiči a zařízeními obsahujícími elektronické obvody citlivé na vyšší napětí než jmenovité. V případě, že se provádí měření v instalacích s přepětovými ochranami, je způsob měření zaznamenán v příslušné části rev. zprávy (odpojení nebo zkratování ochrany).
2. **Impedance vypínací smyčky** při ochraně automatickým odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S měřena podle ČSN 33 2000-6 v platném znění se uvádí na koncích jednotlivých vývodů a u pevně připojených spotřebičů jako maximální hodnota ze všech měření v příslušném vývodu.
3. **Zkouška a měření spojitosti ochranného obvodu**, ochranných obvodů a vodičů pro hlavní a doplňující pospojování jsou provedeny podle ČSN 33 2000-6 v platném znění a uvádí se největší naměřený odpor zjištěný při měření spojitosti.
4. Při použití **proudových chráničů** se uvádí vybavení alespoň při dosažení jmenovitého rozdílového vybavovacího proudu (chránič musí vypnout), velikost dotykového napětí, skutečná velikost vybavovacího proudu a celková doba vypnutí. Totéž u chráničů typu „G“ (zpožděný) a „S“ (selektivní). Měření a vyhodnocení se provádějí podle ČSN 33 2000-6 v platném znění (příloha NA).
5. **Měření uzemnění** se provádí podle zásad ČSN 33 2000-6 v platném znění metodami podle informativní přílohy B této normy.
6. **Prohlídka, zkoušení a měření** jsou provedeny podle požadavků ČSN 33 2000-6 v platném znění a vyhodnocení naměřených hodnot se provádí podle požadavků této normy a příslušných částí ČSN 33 2000-4-41 ed.2 v platném znění s respektováním možných chyb při měření.

Pozn.: Jestliže není stanoveno jinak, naměřené hodnoty jsou zkontrolovány podle požadavků výše uvedených norem a naměřená hodnota VYHOVUJE těmto požadavkům. Nevyhovuje-li, viz odst. Závady.

F. Naměřené hodnoty

F.1 . vývody z rozvaděčů

Rozvaděč R - 2L, v.č.35784, IP 30/20, In=32A, r.v.2011, ČSN EN 60439-3, AQUA SERVIS, a.s., Rychnov n/K
(umístění chodba vrátnice)

| přízemí | | | | | | | |
|---------|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------|-----------|
| P.č. | Vývod | Jištění (A) | Spínač/ jistič Typ | Typ kabelu (mm ²) | Označení obvodů | Rizol. (MΩ) | Zs (Ω) |
| 1. | přívod, jištění proti zkratu v RS1 | 32 | vyp. APN - 3 | CYKY 5Cx6 | p.č. 16 - 21 | 100 | 0,12 |
| 2. | světla | 10 | LPE B/1 | CYKY 3Cx1,5 | | 100 | |
| 3. | světla | 10 | LPE B/1 | CYKY 3Cx1,5 | | 100 | |
| 4. | světla+reklama | 10 | LPE B/1 | CYKY 3Cx1,5 | | 100 | |
| 5. | EZS | 10 | LPE B/1 | CYKY 3Cx1,5 | | 100 | |
| 6. | Z.VZT | 10 | LPE B/1 | CYKY 3Cx1,5 | | 100 | |
| 7. | RAK | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 8. | zásuvky 7PC | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 9. | zásuvky 8PC | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 10. | zásuvky 9PC | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 11. | zásuvky 10 - lednice | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 12. | zásuvky 11 - sterilizátor | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 13. | boiler | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 14. | ovl.stykače | 6 | LPE B/1 | CY 1,5 | | 100 | |
| 15. | proudový chránič F11 | 40 | OFI 40/4/030AC-G | | p.č. 23 - 28 | | |
| 16. | zásuvky 14 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 17. | zásuvky 15 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 18. | zásuvky 16 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 19. | zásuvky 17 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 20. | zásuvky 18 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 21. | zásuvky 19 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 22. | proudový chránič F12 | 40 | OFI 40/4/030AC-G | | | | |
| 23. | zásuvky 20 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 24. | zásuvky 21 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 25. | zásuvky 22 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 26. | zásuvky 23 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 27. | zásuvky 24 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 28. | zásuvky 25 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 29. | sv.umývárna,proud. chránič F14 | 10 | OLE B/2/030AC | CYKY 3Cx1,5 | p.č.31 - 33 | 100 | |
| 30. | proudový chránič F13 | 40 | OFI 40/4/030AC-G | | | | |
| 31. | zásuvky 26 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 32. | zásuvky 26 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 33. | zásuvky 26 | 16 | LPE B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| 34. | klimatizace,lékárna | 16 | L7 B/1 | CYKY 3Cx2,5 | | 100 | |
| | 3x | 16 | LPE B/1 | rezerva | | | |

F.2. měření el. zařízení revidovaných prostor

| přízemí | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|----------------|------------------|------------------|-----------|-------------------------------|
| počet (ks) | název prostoru název el.zařízení | příkon (kW) | krytí (IP XX) | třída ochrany | Zs (Ω) | poznámka |
| | 1 zádveří (hlavní vstup) | | | | | <i>m.č. 110</i> |
| 3 | svítidlo zářivkové 2x18W | 0,12 | IP 20 | I | 0,5 | |
| | 2 výdej léčiv | | | | | <i>m.č. 101</i> |
| 8 | zásuvka 230V/16A | | IP 20 | I | 0,48 | |
| 2 | zásuvka 230V/16A,pult 1 | | IP 20 | I | 0,5 | |
| 2 | zásuvka 230V/16A,pult 2 | | IP 20 | I | 0,55 | |
| 7 | svítidlo zářivkové 4x18W | 0,56 | IP 20 | I | 0,7 | - v podhledu |
| 1 | klimatizace LG | | IP -- | I | 0,6 | |
| 2 | chladicí vitrina | | IP -- | I | 0,6 | - přes vidlici 230V/16A |
| 1 | svítidlo žárovkové 1x60W | 0,06 | IP 20 | II | - | - umývací prostor |
| 3 | svítidlo zářivkové NO 1x6W | 0,01 | IP 20 | II | - | |
| 7 | svítidlo vestavné 1x20W | 0,01 | IP 20 | III | - | - v regálu přes trafo 230/12V |
| | 3 chodba+ uchování léčiv | | | | | <i>m.č. 104</i> |
| 2 | zásuvka 230V/16A | | IP 20 | I | 0,65 | - přes RCD |
| 2 | zásuvka 230V/16A | | IP 20 | I | 0,58 | - pro PC |
| 4 | svítidlo zářivkové 4x18W | 0,56 | IP 20 | I | 0,8 | - v podhledu |
| | 4 příprava léčiv | | | | | <i>m.č. 102</i> |
| 10 | zásuvka 230V/16A | | IP 20 | I | 0,5 | - přes RCD |
| 2 | zásuvka 230V/16A | | IP 20 | I | 0,65 | - pro PC |
| 1 | odsávací box | | IP -- | I | 0,55 | - přes vidlici 230V/16A |
| 4 | svítidlo zářivkové 4x18W | 0,56 | IP 20 | I | 0,7 | - v podhledu |
| 1 | svítidlo žárovkové 1x60W | 0,06 | IP 20 | II | - | - umývací prostor |
| | 5 umývárna | | | | | <i>m.č. 103</i> |
| 3 | zásuvka 230V/16A | | IP 20 | I | 0,6 | - přes RCD |
| 2 | zásuvka 230V/16A | | IP 20 | I | 0,65 | - myčka, sterilizátor |
| 1 | el.boiler | 2 | IP 43 | I | 0,5 | - přes instal.krabici |
| 3 | svítidlo zářivkové 4x18W | 0,56 | IP 20 | I | 0,8 | - v podhledu |
| | 6 příjem dodávek | | | | | <i>m.č. 105</i> |
| 2 | zásuvka 230V/16A | | IP 20 | I | 0,75 | - přes RCD |
| 2 | svítidlo zářivkové 4x18W | 0,56 | IP 20 | I | 0,8 | - v podhledu |
| | 7 denní místnost | | | | | <i>m.č. 106</i> |
| 4 | zásuvka 230V/16A | | IP 20 | I | 0,65 | - přes RCD |
| 1 | svítidlo zářivkové 4x18W | 0,56 | IP 20 | I | 0,6 | - v podhledu |
| 1 | svítidlo žárovkové 1x60W | 0,06 | IP 20 | II | - | - umývací prostor |
| 1 | svítidlo žárovkové 1x35W/24V | 0,035 | IP 20 | III | - | - přes trafo 230/24V |
| | 8 předsín+WC | | | | | <i>m.č. 107+108</i> |
| 1 | zásuvka 230V/16A | | IP 20 | I | 0,6 | - přes RCD |
| 2 | svítidlo žárovkové 1x60W | 0,06 | IP 20 | II | - | |
| | 9 kancelář | | | | | <i>m.č. 109</i> |
| 3 | zásuvka 230V/16A | | IP 20 | I | 0,65 | - přes RCD |
| 6 | zásuvka 230V/16A | | IP 20 | I | 0,6 | - pro PC |
| 1 | průtok.boiler,Stiehl | 1 | IP 24 | I | 0,6 | - přes vidlici 230V/16A |
| 3 | svítidlo zářivkové 4x18W | 0,56 | IP 20 | I | 0,8 | - v podhledu |
| 1 | svítidlo žárovkové 1x60W | 0,06 | IP 20 | II | - | - umývací prostor |

Poznámka: - čísla místností dle projektové dokumentace

F.3. měření proudových chráničů

(Měření vypínacího proudu, času vypnutí a velikosti dotykového napětí při vypnutí instalovaných proudových chráničů)

| Umístění chrániče a označení vývodu | Štítkové hodnoty chráničů | Naměřené hodnoty | | | | Chráněné zařízení či instalace |
|--|------------------------------|---|------------------|------------|---------------------|--------------------------------|
| | | $I_{\Delta N}$ /A/, $I_{\Delta N}$ /mA/ | U_{Δ} /V/ | t_s /ms/ | $I_{\Delta N}$ /mA/ | |
| Rozv. R - 2L | | | | | | |
| p.č. 15 (F11) | OFI 40/4/030AC-G | ≤ 1 | 150 | 24 | 0,4 | zásuvky 230V/16A, p.č.16 - 21 |
| p.č. 22 (F12) | OFI 40/4/030AC-G | ≤ 1 | 70 | 22,5 | 0,4 | zásuvky 230V/16A, p.č.23 - 28 |
| p.č. 29 (F14) | OLE B/2/030AC | ≤ 1 | 61 | 21 | 0,4 | sv. umývárna |
| p.č. 30 (F13) | OFI 40/4/030AC-G | ≤ 1 | 20 | 25,5 | 0,4 | zásuvky 230V/16A, p.č.31 - 33 |

ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6.1. poznámka N1: Při použití proudových chráničů není obvykle třeba provádět měření impedance poruchové smyčky z důvodu ověření podmínky automatického odpojení od zdroje pomocí proudového chrániče. Ověřením impedance poruchové smyčky se však ověřuje, zda je zajištěno automatické odpojení obvodu i při poruše před chráničem a zda je zajištěna spojitost vodičů obvodu.

ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6.1.tabulka NA.: Jestliže se při měření hodnot chránič zatíží reziduálním proudem 20% až 50% jmenovitého reziduálního proudu ($I_{\Delta N}$) – chránič nesmí vypnout!!

G. Zjištěné závady

1. K revizi nebyla předložena technická a výkresová dokumentace el.instalace, která odpovídá skutečnému stavu tak, aby umožňovala správnou údržbu a revize el.zařízení.

➤ ČSN 332000-1 čl.13N7.2

H. Závěr

Revize byla provedena na základě předpisů a norem platných v době projektování a provádění stavby s tím, že bylo posouzeno zda el. zařízení není nebezpečné životu osob a majetku v případě ohrožení nebo poškození, k nimž by mohlo dojít při obvyklém užívání elektrických instalací, rozvodů a dalších zařízení (ČSN 332000-1 ed.2 čl.131).

Dále v souladu s požadavky následujících technických předpisů a norem:

ČSN 331500/Z3 (6/90, 4/04), ČSN 332000-6 (9/07), ČSN 332000-1 ed.2 (6/09), ČSN 332000-4-41 ed.2 (9/07), ČSN 332000-4-46 (9/02), ČSN 332000-4-473/Z1 (2/94, 12/95), ČSN 332000-5-52 ed.2 (3/12), ČSN 332000-5-54 ed.2 (10/07), ČSN 332000-5-534 (6/09), ČSN 332000-5-559 (5/06), ČSN EN 60439-1 (11/10), ČSN EN 61140 ed.2 (4/03)

Při revizi byly zjištěny tyto typy závad el.instalace.

- 1) **bezprostředně ohrožující** – nebyly zjištěny
- 2) **ohrožující** – nebyly zjištěny
- 3) ostatní - závady nejsou bezpečnostního charakteru a je třeba je odstranit dle možností provozovatele.

Při revizi nebyly zjištěny bezprostředně ohrožující závady el.instalace. Její provedení mimo výše uvedených závad vyhovuje platným předpisům a normám. Závady zjištěné při revizi nejsou bezpečnostního charakteru a je třeba je odstranit dle možností provozovatele.

Je třeba udržovat technickou dokumentaci v potřebném rozsahu, tak aby byl umožněn provoz, údržba a revize el.zařízení ČSN 332000-1 ed.2 čl.132.13 a ČSN 332000-5-51 ed.2 čl.514.5

(Obsah projektové dokumentace je stanoven ve vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Tato vyhláška stanoví rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlašované stavby uvedené v § 104 odst. 2 písm. a) až d) stavebního zákona (zákon č. 183/2006 Sb.), projektové dokumentace pro stavební řízení, dokumentace pro provádění stavby a dokumentace skutečného provedení stavby.

Upozornění:

- ♦ Pro montáž výrobků do hořlavých podkladů a na ně je nutné, aby všechny části výrobku (přístroje spínačů, zásuvek, kryty zásuvek, spínačů a rámečky) byly pro tuto montáž určené. Podle ČSN 33 2312 lze bez dalších opatření montovat do hořlavých podkladů a na ně takové přístroje, které vyhoví výše uvedeným zkouškám a jsou pro takovou montáž označeny příslušnou značkou. Dále je nutno dodržet ustanovení ČSN 332000-7-713 pro el.zařízení nábytku.

Poznámky:

- Výrobce proudových chráničů - pro ověření správné funkce přístroje slouží testovací obvod s testovacím tlačítkem "T". Po uvedení do provozu přístroj přezkušovat v pravidelných intervalech - 2x ročně. Přezkoušení ověřuje pouze funkci přístroje, nikoliv ochranu jako celek.

Výsledek této revize se vztahuje pouze na posuzovaný předmět revize.

Po provedené prohlídce a zkoušení (včetně měření) posuzovaného elektrického zařízení a instalace podávám následující:

Celkový posudek

ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ JE Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI V ROZSAHU REVIZE A PŘI DODRŽENÍ VŠECH PODMÍNEK UVEDENÝCH V REVIZNÍ ZPRÁVĚ SCHOPNO BEZPEČNÉHO PROVOZU.

Zpráva o revizi elektrického zařízení je pro provozovatele závazná!

Provozovatel je povinen dle:

Zákoníku práce č.262/06 Sb.

- § 248 odst. 1 Zaměstnavatel je povinen zajišťovat svým zaměstnancům takové pracovní podmínky, aby mohli řádně plnit své pracovní úkoly bez ohrožení zdraví a majetku; zjistí-li závady, je povinen učinit opatření k jejich odstranění.

Technické předpisy, technické dokumenty a technické normy jsou ve smyslu ZP č.262/06Sb. § 349 odst. 1 předpisy k zajištění BOZP a zaměstnavatel musí přijmout v rozsahu své působnosti opatření k jejich dodržení ve smyslu ZP § 101 odst.3.

Celková pravidelná revize EZ se provádí ve smyslu ČSN 331500/Z3 tab.1 a ČSN 332000-6 čl.62.2 (1x za 5 let).

Tím zpráva o revizi končí.