

Zpráva o pravidelné revizi elektrické instalace

Provedená v souladu s ČSN 33 1500 (Z1/1996; Z2/2000; Z3/2004; Z4/2007)
ČSN 33 2000-6 ed.2 (2017)

Včetně souvisejících elektrotechnických norem
v souladu s právní legislativou ve znění pozdějších změn a doplňků.



| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Revizní technik : | David Hamšík |
| Adresa revizního technika : | Okružní 397, Komárov 267 62 |
| Evidenční číslo osvědčení : | 14541/5/20/R-EZ-E1A, E1B |
| Evidenční číslo oprávnění : | 15886/5/16/EZ-M,O,R,Z-E1B |
| Datum provedení revize : | 27 – 30.3.2021 |

| | |
|-----------------------|---|
| Revidované zařízení : | Rozvaděč ZR4 + napájená elektroinstalace |
| Umístnění : | Budova školy, Masarykova 387, 268 01 Hořovice |
| Objednatel revize : | Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Hořovice |

A. Použité měřicí přístroje

| | |
|--|---------------|
| Eurotest AT MI 3101 | v.č. 07230295 |
| Revex 2051 | v.č. 0750055 |
| Zerotest Pro | v.č. 2942 |
| Měřicí přístroje mají platnou kalibraci dle zákona č.505/1990 Sb., | |

David Hamšík

revize elektrických zařízení bez omezení napětí v objektech třídy A + B, včetně hromosvodů

elektro.hamsik@email.cz

+420 724 849 444

B. Předmět a rozsah revize

- Přívodní kabel
- Rozvaděč
- Jednotlivé vývody z rozvaděče
- Připojení, označení a odzkoušení bezpečnostních prvků
- Uzemnění
- Ochranné a doplňkové pospojování

C. Předložené doklady

| | |
|---|---------------------------|
| Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed-3 a ČSN 33 2000-4-41-ed.3, př. NA.0 : | Nepředloženo |
| Projektová dokumentace elektrického zařízení : | Předloženo pouze částečně |
| Protokol o kusové zkoušce rozvaděče : | Nepředloženo |
| Certifikáty a prohlášení o shodě na použítá zařízení : | Nepředloženo |
| Pokyny pro montáž, uvádění do provozu a údržbu zařízení : | Nepředloženo |
| Požadavky na obsluhu : | Nepředloženo |
| Předešlá výchozí, pravidelná nebo mimořádná revize : | Předloženo |

- Nebyly předloženy doklady o stanovení vnějších vlivů. Proto si revizní technik stanovil tyto vlivy, podle **ČSN 332000-5-51 ed.3 a ČSN 332000-4-41 ed.2 ZMĚNA Z1** a norem souvisejících **ČSN 332000-1 ed.2**
- Elektrická instalace v umývacím prostoru dle požadavků **ČSN 332130 ed.3**, a elektrická instalace v prostoru s vanou či sprchou dle požadavků **ČSN 332000-7-701 ed.2**, z hlediska úrazu elektrickým proudem
- Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky **ČSN 33 2000-5-51 ed.3** tabulky ZA1, která udává nutné charakteristiky zařízení, požadované pro jeho výběr a instalaci, s ohledem na vnější vily, jimž zařízení může být vystaveno
- Zařízení je nutno podle vnějších vlivů volit nejen s ohledem na řádnou funkci, ale také s ohledem na zajištění spolehlivosti v souladu s ochrannými opatřeními pro zajištění bezpečnosti obsaženými v obecných pravidlech uvedených v **HD 384/60364**
- Všechna zařízení včetně vedení musejí být uspořádána tak, aby byl usnadněn jejich provoz, prohlídka (kontrola), údržba a přístup ke strojům nebo zařízením.
- Vnější vlivy se nemusí určovat v prostorech, pro které jsou tyto vlivy stanoveny jednoznačně technickou normou nebo jiným předpisem
- **Toto stanovení vnějších vlivů, v žádném případě nenahrazuje „Protokol o určení vnějších vlivů“**

D. Technický popis

| | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Výrobce rozvaděče : | Neuvedeno | Hlavní vypínač (jistič) : | LSF 3x40A |
| Typ : | Neuvedeno | Jmenovité napětí Un : | 3PEN ~ 50Hz 400V / TN-C-S |
| Provedení : | Modulový na omítku | Jmenovitý proud In : | 25A |
| Výrobní číslo : | Neuvedeno | IP : | 65 |
| Rok výroby : | Neuvedeno | Umístění rozvaděče : | Laboratoř měření (1NP) |

| | |
|--|---|
| Přívodní kabel : | CYKY 5x2,5 mm ² |
| Připojeno na : | Hlavní vypínač |
| Přívodní kabel je přiveden : | Z hlavního rozvaděče RJ22 – napojeno přes rozbočnou krabici OBO |
| Předřazené jištění : | LSN 3x25A |
| Provedení jednotlivých vývodů : | Kabely CYKY, vedené v plastových instalačních lištách |
| Bezpečnostní vypínání : | Vyhovuje |
| Přístupnost pro obsluhu : | Vyhovuje |

E. Ochrana před úrazem elektrickým proudem : (dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61 140 ed.3)

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| Ochranná opatření : | | |
| Druh ochranného opatření | Článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 | Článek dle ČSN EN 61 140 ed.3 |
| Aut. odpojení od zdroje v síti TN (TT, IT) | čl. 411 | č.l. 6.2 |
| Dvojitá nebo zesílená izolace | čl. 412 | č.l. 6.3 |
| Elektrické oddělení | čl. 413 | č.l. 6.5 |
| Ochrana malým napětím SELV, PELV | čl. 414 | č.l. 6.7 a 6.8 |
| Druh ochrany : | | |
| Prostředky základní ochrany | Článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 | Článek dle ČSN EN 61 140 ed.3 |
| Základní izolace živých částí | Příloha A, čl.A.1 | č.l. 5.2 |
| Ochranné přepážky nebo kryty | Příloha A, čl.A.2. | č.l. 5.2.2 |
| Zábrany a ochrana polohou | Příloha A, čl.B.2, B.3 | č.l. 5.2.3 |
| Omezení napětí | čl.411.7. | čl. 5.2.4, čl.5.2.5 |
| Omezení ustáleného dotykového proudu | Není uvedeno | čl. 5.2.6 |
| Řízení potenciálu | Není uvedeno | čl. 5.2.8 |
| Prostředky ochrany při poruše | | |
| Přídavná izolace | čl.412.1.1. (odrážka č.1) | č.l. 5.3.3 |
| Ochranné pospojování | čl.411.3.1 | č.l. 5.2.2 |
| Ochranné stínění | Není uvedeno | č.l. 5.3.4 |
| Automatické odpojení od zdroje (jedna porucha) | čl.411.3.2. | čl. 5.3.6 |
| Jednoduché oddělení (obvodů) | čl.413.1.1., čl.413.1.2, | čl. 5.3.7 |
| Nevodivé okolí | Příloha C, čl.C1 | čl. 5.3.8 |
| Řízení potenciálu | Není uvedeno | čl. 5.3.9 |
| Doplňková ochrana : | | |
| Druh ochrany | Článek | Článek dle ČSN EN 61 140 ed.3 |
| Proudový chránič | čl.415.1 | čl.5.5.1 |
| Doplňující ochranné pospojování | čl.415.2 | čl.5.5.2 |

David Hamšík

revize elektrických zařízení bez omezení napětí v objektech třídy A + B, včetně hromosvodů

elektro.hamsik@email.cz

+420 724 849 444

F. Prohlídka elektrické instalace

Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem:

| | |
|---|----------|
| <ul style="list-style-type: none">Ochrana kryty nebo přepážkami ČSN 332000-4-41 ed.3 příloha A, čl.A.1.a ČSN EN 61140 ed.3, čl.5.2.3 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Ověření k danému vnějšímu vlivu a danému prostoru dle uvedeného kódu IP ČSN 332000-4-41 ed.3 příloha A, čl.A.1.a ČSN EN 61140 ed.3, čl.5.2.3 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Ochrana izolací živých částí ČSN 332000-4-41 ed.3, příloha A, čl.A.1, ČSN EN 61140 ed.3, čl.5.2.2 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Ochranné opatření dvojitou nebo zesílenou izolací ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.412, ČSN EN 61140 ed.3, čl. 6.3 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Ochrana zábranou a polohou ČSN 332000-4-41 ed.3, příloha B, čl.B.2. a čl.B.3 a ČSN EN 61140 ed.3, čl. 5.2.4, čl.5.2.5 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Ochrana malým napětím SELV a PELV ČSN 332000-4-41 ed.3, čl.414 a ČSN EN 61140 ed.3, čl.6.7 a čl.6.8 | neřešeno |
| <ul style="list-style-type: none">Ochrana malým napětím FELV ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl.411.7 | neřešeno |
| <ul style="list-style-type: none">Ochranné pospojování a doplňující ochranné pospojování ČSN 33 2000-5-54 ed.3, čl. 544 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 415.2 | vyhovuje |

Jištění

| | |
|--|----------|
| <ul style="list-style-type: none">Volby, seřízení, selektivitu a koordinaci ochranných a kontrolních přístrojů ČSN 33 2000-5-53 ed.2 kapitola 536 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Volby, umístění a instalaci vhodných přepětových ochran (SPD) ČSN EN 62305-4 ed.2, ČSN 33 2000-4-443 ed.3, ČSN 33 2000-5-534 ed.2 | neřešeno |
| <ul style="list-style-type: none">Volby, umístění a instalaci vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů ČSN 33 2000-5-53 ed.2 kapitola 536 | vyhovuje |

Vodiče a kabely

| | |
|---|----------|
| <ul style="list-style-type: none">Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 kapitola 523 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Odpovídající způsob zakončování a spojování kabelů a vodičů ČSN 33 2000-5-52 ed.2, kapitola 526 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Volba stavu elektrických vedení ČSN 332000-5-52 ed.2, kapitola 521 a 522 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Označení nulových (středních) a ochranných vodičů ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.3, ČSN EN 60445 ed.5 | vyhovuje |

Uzemnění a pospojování

| | |
|--|----------|
| <ul style="list-style-type: none">Volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování ČSN 33 2000-5-54 ed.3 kapitoly 543, 544 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Kontrola, zda jsou neživé části spojeny s uzemněním ČSN 332000-4-41 ed.3, kapitola 411 ČSN 332000-5-54 ed.3, čl. 543.5 a ČSN 332000-4-41 ed.3, čl. 411.3.1.1, ČSN 33 2000-4-41 ed.3 | vyhovuje |

David Hamšík

revize elektrických zařízení bez omezení napětí v objektech třídy A + B, včetně hromosvodů

elektro.hamsik@email.cz

+420 724 849 444

Pokyny pro manipulaci, instalaci a údržbu

| | |
|--|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">Vybavení schématy, varovnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.5 a ČSN EN 50110-1 ed.3 čl. 4.8.) | vyhovuje pouze částečně |
| <ul style="list-style-type: none">Označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd. ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.4 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby ČSN 33 2000-5-51 ed.3 kapitoly 513 a 514 | vyhovuje |

Protipožární přepážky a ochranná opatření přiměřená k vnějším vlivům

| | |
|--|----------|
| <ul style="list-style-type: none">Použití protipožárních přepážek a jiných opatření na ochranu před šířením ohně a před tepelnými účinky - ČSN 33 2000-4-42 ed.3, ČSN 33 2000-4-43 ed.2, 33 2000-5-52 ed.2 kapitola 527, ČSN 73 0810, ČSN 73 0802, ČSN 73 0831, ČSN 73 0833 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Volby zařízení a ochranných opatření přiměřených k vnějším vlivům a mechanickým namáháním ČSN 33 2000-5-51 ed.3, čl. 512.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 kapitola 522 | vyhovuje |

G. Zkoušení (dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.6.4.3)

| | |
|---|----------|
| <ul style="list-style-type: none">Spojitosť ochranných vodičů + spojitost hlavního a doplňujícího ochranného pospojování a uzemnění - ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.6.4.3.2, ČSN 33200-4-41 ed.3, čl.411.3.1.2., čl.415.2 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Izolační odpor elektrické instalace ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.3 a tabulka č.6.1 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Zkoušení izolačních odporů pro potvrzení účinnosti ochrany pomocí SELV, PELV nebo elektrickým oddělením - ČSN 33 2000- 6 ed.2, čl. 6.4.3.4, ČSN 33200-4-41 ed.3, čl.414, čl. 413, ČSN EN 61140 ed.3 čl.6.5, 6.7, 6.8 | neřešeno |
| <ul style="list-style-type: none">Izolační odpor - impedance podlahy a stěn ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.6.4.3.5, ČSN 332000-4-41 ed.3, příloha C (nevodivé okolí) | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Automatické odpojení od zdroje ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.7, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl.411, ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.3.6 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Zkouška zapojení přístrojů ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.61.3.10, | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Kontrola sledu fází ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.6.4.3.9 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Funkční a provozní zkouška ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.64.3.10. | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Ověření úbytků napětí ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.11, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl.525 tab. G.52.1., ČSN 33 2130 ed.3, čl.4.7.3 | vyhovuje |

Doplňková ochrana

| | |
|---|----------|
| <ul style="list-style-type: none">Proudovým chráničem ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.8, ČSN 33 2000-6 ed.2, příloha NA, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl.415.1 | vyhovuje |
| <ul style="list-style-type: none">Doplňující ochranné pospojování ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.8, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl.415.2. | vyhovuje |

David Hamšík

revize elektrických zařízení bez omezení napětí v objektech třídy A + B, včetně hromosvodů

elektro.hamsik@email.cz

+420 724 849 444

H. Vstupní napětí a impedance vypínací smyčky

| | | | |
|------|------|--------|-------|
| L1 : | 233V | Zs 1 : | 0,38Ω |
| L2 : | 234V | Zs 2 : | 0,39Ω |
| L3 : | 233V | Zs 3 : | 0,40Ω |

Rozvaděč

| p.č. | Označení obvodu | Provedení (koncové zařízení) | Jištění (A) | Typ jištění | Typ kabelu a průřez (mm²) | Zs rozvaděč (Ω) | Zs koncové zařízení (Ω) | Rizol. (MΩ) |
|------|-----------------|------------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|-------------|
| 1 | F1 | Primár traťa | 1x4 | LSF | H07V-K 2,5 | PCH | PCH | >30 |
| 2 | F2 | Zásuvka 24V | 1x2 | LSF | CYKY 1,5 | neměřeno | neměřeno | >30 |
| 3 | F3 | Zásuvka 24V | 1x2 | LSF | CYKY 1,5 | neměřeno | neměřeno | >30 |
| 4 | F4 | Zásuvka 230V | 1x10 | LSF | H07V-K 2,5 | PCH | PCH | >30 |
| 5 | F5 | Zásuvka 230V | 1x10 | LSF | H07V-K 2,5 | PCH | PCH | >30 |
| 6 | F6 | Zásuvka 230V | 1x10 | LSF | H07V-K 2,5 | PCH | PCH | >30 |
| 7 | F7 | Zásuvka - Světlo | 1x10 | LSF | H07V-K 1,5 | PCH | PCH | >30 |
| 8 | F8 | Zásuvka 400V / 32A | 3x10 | LSF | H07V-K 2,5 | PCH | PCH | >30 |

Měření proudových chráničů

| Označení RCD | Štítkové hodnoty RCD | Naměřené hodnoty | Naměřené hodnoty | Naměřené hodnoty | Zkouška funkce zkušební tlačítka | Chráněné zařízení či instalace |
|--------------|--|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| | I_N /A/, $I_{\Delta N}$ /mA/ Typ RCD (AC,A,B) | t_{vyb} /ms/ | I_{vyb} /mA/ | Zs před RCD /Ω/ | vyhovující / nevyhovující | |
| FI1 | T-25 25/3/003 | 19,1 | 24,1 | 0,39;0,41;0,41 | Vyhovující | Rozvaděč č.4 |

David Hamšík

revize elektrických zařízení bez omezení napětí v objektech třídy A + B, včetně hromosvodů

elektro.hamsik@email.cz

+420 724 849 444

I. Měření

- Při měření izolačních stavů elektrických vedení byl měřen fázový vodič proti vodiči PE, popř. kostře a proti sobě. Při měření impedancí byly měřeny veškeré jištěné obvody na jejich koncích a porovnány jejich hodnoty vzhledem k průřezům vodičů a hodnotám připojených spotřebičů, zkratové odolnosti, a provedena kontrola naměřené impedance vzhledem k funkčnosti jistícího prvku pro odpojení ve stanoveném čase. V revizní zprávě je vždy uváděna v každém obvodu, jen nejneprůzračnější hodnota.
- Měření impedance vypínací smyčky v souladu s ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3 a dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl.411
- Měření spojitosti vodičů v souladu s ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.6.4.3
- Měření odporu ochranných vodičů v souladu s ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.6.4.3
- **Měření spojitosti (celistvosti) ochranného pospojování, popř. přechodových odporů:** Jestliže existují pochybnosti o účinnosti doplňujícího ochranného pospojování, musí se ověřit, že odpor R mezi neživými částmi současně přístupnými dotyku a cizími vodivými částmi splňuje tuto podmínku: (ČSN 332000-4-41 ed.3, čl. 415.2, 415.2.2)

$$R \leq 50 \text{ V}/I_a \text{ (ve střídavých sítích)} \text{ a } R \leq 120 \text{ V}/I_a \text{ (ve stejnosměrných sítích)}$$

- **Měření zemních odporů:** Viz. metody dle ČSN 332000-6 ed.2 příloha C (metody C1, C2, C3)

J. Naměřené hodnoty

Hodnota impedance smyčky odpovídá požadavkům ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.4.4.a požadavky normy se považují za splněné, protože naměřená hodnota vyhovuje nerovnosti :

$$Z_s (m) \leq \frac{2}{3} \times \frac{U_o}{I_a}$$

K. Zjištěné závady

Rozvaděč

1. Chybí náhradní schéma zapojení obvodů rozvaděče **Neodpovídá ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.2.2**
2. Chybí štítek rozvaděče se základními technickými údaji **Neodpovídá ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.1**
3. Není dodrženo krytí rozvaděče – provedení kabelových vývodů pro zásuvky. **Neodpovídá ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.10.3**

Doporučení

4. Nutno provést kontrolu a dotažení všech spojů v rozvaděči a u koncových zařízení (svorkovnice, jistící prvky, vypínače atd.) dle **ČSN EN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 2130 ed.3**

Doporučuji provozovateli výše uvedené závady v co nejkratší době odstranit. Jedná se o závady, které nepřímě ohrožují bezpečnost osob a zařízení, ale je nutné je odstranit, tak aby se předešlo možnému úrazu elektrickým proudem, protože technický stav posuzovaných zařízení se může zhoršit, a to i ve velmi krátké době.

Nedostatky budou určenými pracovníky odstraněny a revizním technikem zkontrolovány, a bude vypracován protokol o odstranění závad.

David Hamšík

revize elektrických zařízení bez omezení napětí v objektech třídy A + B, včetně hromosvodů

elektro.hamsik@email.cz

+420 724 849 444

L. Závěr revizní zprávy

Revize byla provedena na základě objednávky mezi revizním technikem a provozovatelem zařízení. Provozovatelem byly reviznímu techniku vytvořeny odpovídající podmínky pro provedení revize v odpovídajícím rozsahu. V průběhu revize byly pro jednotlivá zařízení a částí instalace přítomni pracovníci, kteří odpovídají za daný prostor, anebo zařízení. Na zařízení nebyly v průběhu revize shledány závady, které by ohrozily bezpečnost provozovaného zařízení.

Revize byla provedena v souladu s objednávkou objednatele revize.

Na elektrické instalaci byla provedena "Pravidelná revize" v souladu s ČSN 33 1500 (Z1-Z4)
Prohlídkou, zkoušením a měřením byl posouzen stav elektrické instalace pracovního stroje z hlediska bezpečnosti a provedení v souladu s platnými ČSN. Bylo ověřeno, zda jsou splněny požadavky :

| | |
|----------------------------------|---|
| ČSN 33 2000-6 ed.2 (3/2017) | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize |
| ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (1/2018) | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem |
| ČSN 33 2000-4-43 ed.2 (12/2010) | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy |
| ČSN 33 2000-5-51 ed.3 (4/2010) | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy |
| ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (2/2012) | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – elektrická vedení |
| ČSN 33 2000-5-534 ed.3 (11/2016) | Elektrická instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětová ochranná zařízení |
| ČSN 33 2000-5-537 ed.2 (4/2017) | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení Přístroje pro ochranu, odpojování, spínání, řízení a monitorování - Oddíl 537: Odpojování a spínání |
| ČSN 33 2000-5-54 ed.3 (4/2012) | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení Uzemnění a ochranné vodiče |
| ČSN 33 2130 ed.3 (12/2014) | Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody |
| ČSN 332000-1 ed.2 (5/2009) | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice |
| ČSN 34 0350 ed.2 (11/2009) | Bezpečnostní požadavky na pohyblivé přívody a šňůrové vedení |
| ČSN EN 61439-1 ed.2 (5/2012) | Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení |
| ČSN EN 61 140 ed.3 (10/2016) | Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení |
| ČSN EN 50110-1 ed.3 (5/2015) | Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky |

Revize byla provedena s částečnou demontáží na úrovni výchozí revize.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

V souladu s ČSN 331500 (Z3/2004), příloha 2, písmeno a, b), ČSN 332000-6 ed.2, čl. 6.5.2, po dohodě s provozovatelem a místními provozními předpisy doporučuji termín příští pravidelné revize

2023

David Hamšík

revize elektrických zařízení bez omezení napětí v objektech třídy A + B, včetně hromosvodů

elektro.hamsik@email.cz

+420 724 849 444

M. Rozhodnutí po vyhodnocení provedených prohlídek, zkoušení a měření v souladu s
ČSN 33 1500 čl.6.1.2

ELEKTRICKÁ INSTALACE JE Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI V ROZSAHU REVIZE SCHOPNA PROVOZU

N. Potvrzení o převzetí revizní zprávy

Pravidelnou revizi provedl:

David Hamšík
Revizní technik
tel.: +420 724 849 444
email: elektro.hamsik@email.cz



.....
razítko/podpis revizního technika

V Komárově dne:

31.3.2021

Rozdělovník:

1x Majitel zařízení (provozovatel) v elektronické podobě
1x Majitel zařízení (provozovatel) v tištěné podobě

Zprávu převzal:

.....
podpis

V..... dne:

David Hamšík

revize elektrických zařízení bez omezení napětí v objektech třídy A + B, včetně hromosvodů
elektro.hamsik@email.cz +420 724 849 444