

# 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 R2 + 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](mailto: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

<b>Výrobce rozvaděče :</b>	Stavokonstrukce Uhřetěves	<b>Hlavní vypínač (jistič) :</b>	MEZ (tahem / stiskem)
<b>Typ :</b>	RJ22	<b>Jmenovité napětí Un :</b>	3PEN ~ 50Hz 400V / TN-C
<b>Provedení :</b>	Ocep pod omítku	<b>Jmenovitý proud In :</b>	25A
<b>Výrobní číslo :</b>	117	<b>IP :</b>	Neuvedeno
<b>Rok výroby :</b>	Neuvedeno	<b>Umístění rozvaděče :</b>	Chodba 1NP

<b>Přívodní kabel :</b>	CYKY 4x6 mm <sup>2</sup>
<b>Připojeno na :</b>	Hlavní vypínač
<b>Přívodní kabel je přiveden :</b>	Z hlavního rozvaděče RH1 pole č.3
<b>Předřazené jištění :</b>	PH00 3x50A
<b>Provedení jednotlivých vývodů :</b>	Kabely CYKY a AYKY, vedené pod omítkou a v instalačních lištách
<b>Bezpečnostní vypínání :</b>	Vyhovuje
<b>Přístupnost pro obsluhu :</b>	Vyhovuje

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

<b>Ochranná opatření :</b>		
<b>Druh ochranného opatření</b>	<b>Článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3</b>	<b>Článek dle ČSN EN 61 140 ed.3</b>
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
<b>Druh ochrany :</b>		
<b>Prostředky základní ochrany</b>	<b>Článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3</b>	<b>Článek dle ČSN EN 61 140 ed.3</b>
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
<b>Prostředky ochrany při poruše</b>		
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
<b>Doplňková ochrana :</b>		
<b>Druh ochrany</b>	<b>Článek</b>	<b>Článek dle ČSN EN 61 140 ed.3</b>
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](mailto:elektro.hamsik@email.cz)

+420 724 849 444

## F. Prohlídka elektrické instalace

### Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem:

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

### Jištění

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

### Vodiče a kabely

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

### Uzemnění a pospojování

<ul style="list-style-type: none"><li><b>Volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování</b> ČSN 33 2000-5-54 ed.3 kapitoly 543, 544</li></ul>	vyhovuje
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Kontrola, zda jsou neživé části spojeny s uzemněním</b> 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</li></ul>	vyhovuje

**David Hamšík**

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

[elektro.hamsik@email.cz](mailto:elektro.hamsik@email.cz)

+420 724 849 444

#### Pokyny pro manipulaci, instalaci a údržbu

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

#### Protipožární přepážky a ochranná opatření přiměřená k vnějším vlivům

<ul style="list-style-type: none"><li><b>Použití protipožárních přepážek a jiných opatření na ochranu před šířením ohně a před tepelnými účinky</b> - 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</li></ul>	nevyhovuje
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Volby zařízení a ochranných opatření přiměřených k vnějším vlivům a mechanickým namáháním</b> ČSN 33 2000-5-51 ed.3, čl. 512.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 kapitola 522</li></ul>	vyhovuje

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

<ul style="list-style-type: none"><li><b>Spojitosť ochranných vodičů + spojitost hlavního a doplňujícího ochranného pospojování a uzemnění</b> - 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</li></ul>	vyhovuje
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Izolační odpor elektrické instalace</b> ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.3 a tabulka č.6.1</li></ul>	vyhovuje
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Zkoušení izolačních odporů pro potvrzení účinnosti ochrany pomocí SELV, PELV nebo elektrickým oddělením</b> - 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</li></ul>	neřešeno
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Izolační odpor - impedance podlahy a stěn</b> ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.6.4.3.5, ČSN 33200-4-41 ed.3, příloha C (nevodivé okolí)</li></ul>	vyhovuje
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Automatické odpojení od zdroje</b> 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</li></ul>	vyhovuje
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Zkouška zapojení přístrojů</b> ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.61.3.10,</li></ul>	vyhovuje
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Kontrola sledu fází</b> ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.6.4.3.9</li></ul>	vyhovuje
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Funkční a provozní zkouška</b> ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.64.3.10.</li></ul>	vyhovuje
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Ověření úbytků napětí</b> 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</li></ul>	vyhovuje

#### Doplňková ochrana

<ul style="list-style-type: none"><li><b>Proudovým chráničem</b> 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</li></ul>	neřešeno
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Doplňující ochranné pospojování</b> ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.8, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl.415.2.</li></ul>	vyhovuje

**David Hamšík**

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

[elektro.hamsik@email.cz](mailto:elektro.hamsik@email.cz)

+420 724 849 444

## H. Vstupní napětí a impedance vypínací smyčky

L1 :	238V	Zs 1 :	0,23Ω
L2 :	237V	Zs 2 :	0,20Ω
L3 :	237V	Zs 3 :	0,21Ω

### Rozvaděč

p.č.	Označení obvodu	Provedení (koncové zařízení)	Jištění (A)	Typ jištění Typ	Typ kabelu a průřez (mm²)	Zs rozvaděč (Ω)	Zs koncové zařízení (Ω)	Rizol. (MΩ)
1	F1	Světla učebny vpravo	1x6	IT	AYKY 2,5	-	0,24;0,22;0,23	>30
2	F2	Sv.chodba+sborovna	1x6	IT	AYKY 2,5	0,24	0,79	>30
3	F3	Sv.laboratoř + rýsovna	1x6	IT	AYKY 2,5	0,22	0,81	>30
4	F4	Sv.3NP	1x6	IT	AYKY 2,5	0,23	0,86	>30
5	F5	Zásuvky 230V 1	1x10	IT	AYKY 2,5	0,24	0,92	>30
6	F6	Zásuvky 230V 2	1x10	IT	AYKY 2,5	0,22	0,72	>30
7	F7	Zásuvky 230V 3	1x10	IT	AYKY 2,5	0,23	0,95	>30
8	F8	Zásuvky 230V 4	1x10	IT	AYKY 2,5	0,24	0,99	>30
9	F9	Zásuvky 230V 5	1x10	IT	AYKY 2,5	0,22	1,25	>30
10	F10	Zkušební rozvaděče laboratoř měření	3x25	LSN	CYKY 2,5	0,24;0,22;0,23	0,31;0,33;0,34	>30
11	F12	PC	3x25D	LTN	CYKY 2,5	0,24;0,22;0,23	0,28;0,30;0,29	>30
12	F13	Rolety	1x6	LSF	CYKY 1,5	0,22	0,44	>30

**David Hamšík**

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

[elektro.hamsik@email.cz](mailto: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 jističího 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. Rozvaděč není chráněn protipožární přepážkou. **Neodpovídá ČSN 73 0810 a ČSN EN 13501-1-A1**
3. Nelze posoudit kryty řídicího zařízení, protože chybí štítky s údaji krytí IP. **Neodpovídá ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.10.3**
4. Uvnitř rozvaděče je prach a nečistoty. **Neodpovídá ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.7.1.3**
5. Nejsou dostatečně označeny jednotlivé obvody, svorkovnice. **Neodpovídá ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.1**
6. Barevné označení na hlavní ochranné přípojnici PEN. **Neodpovídá ČSN EN 33 2000-5-54 ed.2 čl.542.4**
7. Barevné značení hlavních připojovacích Al pasů **Neodpovídá ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.6.1**
8. Snímatelné kovové vodivé kryty rozváděče + dveře, nejsou spojeny s kotrrou rozváděče, vodičem ochranného pospojování. **Neodpovídá ČSN EN 61439-1 ed.2 čl.3.5**
9. Hlavní kabelový přívod, je někde na trase naspojován (místo spojky nezjištěno). Z hlavního rozvaděče RH1, je napojen kabel CYKY 4x16, ale do rozvaděče R2, je přiveden kabel CYKY 4x6.

## Instalace

10. U zásuvkových a světelných obvodů provedených kabely AYKY, je potřeba provádět pravidelnou kontrolu spojů a jejich dotažení, včetně kontroly upevnění jednotlivých zásuvek a svítidel dle **ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.6.4.2**

## Doporučení

11. 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**
12. Doporučuji provést vyčištění rozvaděče od prachu a nečistot dle **ČSN EN 61439-1 ed.2**
13. Doporučuji provádět pravidelnou kontrolu elektrické instalace a dotažení jednotlivých spojů dle **ČSN 33 2130 ed.3 čl.5.2 + ČSN 33 2130 ed.3 čl.5.3 + ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl.543 + ČSN 33 2130 ed.3 čl.7.8**
14. Doporučuji provést doplnění protipožárních přepážek dle **ČSN 73 0810 a ČSN EN 13501-1-A1**

Doporučuji provozovateli výše uvedené závady v co nejkratší době odstranit. Jedná se o závady, které nepřímo 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.

## L. Závěr revizní zprávy

Revize byla provedena na základě objednávky mezi revizním technikem a provozovatelem zařízení. Provozovatelem byly reviznímu technikovi 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 ohrožily 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 :

<b>ČSN 33 2000-6 ed.2 (3/2017)</b>	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
<b>ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (1/2018)</b>	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
<b>ČSN 33 2000-4-43 ed.2 (12/2010)</b>	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
<b>ČSN 33 2000-5-51 ed.3 (4/2010)</b>	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy
<b>ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (2/2012)</b>	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – elektrická vedení
<b>ČSN 33 2000-5-534 ed.3 (11/2016)</b>	Elektrická instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětová ochranná zařízení
<b>ČSN 33 2000-5-537 ed.2 (4/2017)</b>	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

**David Hamšík**

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

[elektro.hamsik@email.cz](mailto:elektro.hamsik@email.cz)

+420 724 849 444



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**

**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**

**David Hamšík**

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

[elektro.hamsik@email.cz](mailto:elektro.hamsik@email.cz)

+420 724 849 444

## 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