

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Evidenční číslo revizní zprávy: **98.1.2024**

Zahájení revize: **29.7.2024** Podle norem: ČSN 33 1500:1991, ČSN 33 2000-6:2007 \*)  
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007  
Ukončení revize: **29.7.2024** ČSN 33 2000-5-54 ed. 3:2012,  
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2:2007

Revidovaný objekt: **ZŠ-Wagnerovo nám. 458 Beroun 266 01 (učebna 2.NP. č.43-ORV)**  
Umístění / adresa objektu: **ZŠ-Wagnerovo nám.458 Beroun 266 01**  
Majitel objektu: **ZŠ**  
Objednatel revize: **ZŠ**

Revizní technik: **Josef Kolářík**  
Ev. č. osvědčení: **3193/2/19/R-EZ-E2/A** Ev. č. oprávnění: **9682/2/21/EZ-M,O,R-E2/A**  
Adresa revizního technika: **Na Vyhlídce 450 Hudlice 267 03 tel.607190530**

Typ revize: **VÝCHOZÍ PRAVIDELNÁ \*)**  
Předchozí výchozí / pravidelná revize provedena dne: **Výchozí**

Druh sítě: **TN-C-S**

Jmenovité napětí: **3x230/400**

Ochrana před dotykem živých částí: **ochrana izolací, kryty a přepážkami**

Ochrana před dotykem při poruše: **automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S jističi, proudovými chrániči**

Použité měřicí přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Kalibrace platná do
Izolační odpor	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023
Impedance ochranné smyčky	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023
Měření proudových chráničů	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023
Zemní odpory	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023
Odpor pospojování (malé odpory)	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023

Celkový posudek: **Revidované zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.**

Tato zpráva o revizi má **6** stran Počet příloh: **0**

Počet vyhotovení zpráv: **2** ks

Rozdělovník: revizní technik **1** ks  
objednatel **1** ks  
..... ks  
..... ks

podpis revizního technika:

Zprávu o revizi v počtu **1** ks jsem převzal dne **31.7.2024**,  
seznámil jsem se s jejím obsahem a beru jej na vědomí.

podpis objednatele:

\*) Nehodící se škrtněte



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
1.	<p><b>Všeobecně</b></p> <p>1.1. Revize byla provedena na žádost provozovatele revidovaného objektu <b>rekonstrukce elektrické instalace třídy 2.NP č.43 ORV -dodávka fa.ELEKTRO ELISS</b></p> <p>Revizní zpráva na elektrickém zařízení výše zmíněného objektu byla provedena dle požadavku CSN 331500, CSN 332000-6 a souvisejících norem platných v době provedení instalace a předložené PD.</p> <p>1.2.Majitel je odpovědný za stav elektrického zařízení. Opravy a úpravy na elektrickém zařízení smí provádět pouze osoby, které mají odbornou způsobilost v elektrotechnice dle Vyhlášky č. 50/1978 Sb min. § 5 a tyto úpravy musí v případě změny jištění podléhat prohlídce revizního technika.Při opravách a rozšíření obvodu nevyžadujících změny v jištění, postačí v souladu s. cl. 2.3 a cl.2.7 normy 331500 záznam o kontrole s podpisem zhotovitele.</p> <p>1.3.Na zařízení je povinnost provádět periodické revize dle tab.c. 1 normy CSN 331500.</p> <p>1.4.Revize zahrnuje provedení elektrické inst.třída 43 ORV-ostatní prostory nepodléhají této revizní zprávě</p> <p><b>Podkladové materiály:</b>          Projektová dokumentace byla předložena k nahlédnutí</p> <p><b>Samostatný protokol o určení prostředí viz.proj.dokumentace</b>          Dle projektové dokumentace bylo prostředí domu v souladu s CSN CSN 33 2000-5-51 stanoveno jako normální .</p> <p><b>Jednotlivé vlivy:</b> viz.protokol o určení vnějších vlivů</p> <p><b>Pojektovou dokumentaci vypracoval Luděk Junek .(výpočet osvětlení)</b>          Tato zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení obsahuje 6 stran.</p>		
2.			



Revidovaný objekt ZŠ-Wagnerovo nám.458 Beroun 266 01 (učebna) ZŠ-Wagnerovo nám.458 Beroun 266 01 Evidenční číslo revizní zprávy 98.1.2024  
 Revizní technik Josef Kolářík Strana 3

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M $\Omega$	Ochrana před dotykem $\Omega$
3.	<b>Popis objektu a zařízení:</b> <b>stávající Rozvaděč RS2.3</b> <b>Rozvaděč OCEP přívod AYKY 4Bx10mm2</b> vylepen výrobní štítek Fa ELISS vč.2024 Nové osazení (pro třídu 4A) <b>FII-proudový chránič 40/4/0.03A</b> jistič B10/1 -sv,třída CYKY 3cx1.5 jistič B10/1 -sv,třída CYKY 3cx1.5 jistič B16/1-zás.třída CYKY 3cx2.5 jistič B16/1-zás.třída CYKY 3cx2.5 jistič B6/1 -ovl.spínání zásuvka relé R-230- 20A zásuvky třída	3x50/50   50/50 50/50 50/50 50/50	3x0.11   měř.24ma 0.48 0.58 0.57 0.49





Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	<p>Elektroinstalace je provedena kabely CYKY 3Jx2,5mm<sup>2</sup>, CYKY 3cx1.5mm<sup>2</sup>                      samozhášivost kabelu ČSN EN 60332-1-2                      korozivita plynů kabelu ČSN EN 60754-2                      hustota dýmu kabelu ČSN EN 61034-2                      hoření ve svazku kabelů ČSN 60332-3-22</p> <p>Způsob uložení : sádkartonové konstrukce, lišta, pod omítkou                      Koncové přístroje instalace (zásuvky a vypínače) jsou v provedení ABB-tango IP 44 , zásuvky mají zatížitelnost 16A/250V.                      osvětlení je provedeno typizovanými svítilny MODUS ED 4000</p> <p><b>Charakteristika zařízení :</b></p> <p>4.1 Napěťová soustava :                      přívod: 3PEN AC 50Hz 400/230VTN-C                      objekt: 3+PE+N 230/400V AC 50Hz, síť TN-S</p> <p>4.2 Ochrana před nebezpečným dotykem dle CSN 33 2000-4-41ed2 a CSN EN 61140 ed2.                      Základní: - ochrana izolací                      - kryty a přepážkami</p> <p>Při poruše: - automatickým odpojením od zdroje</p> <p>Doplňková ochrana : proudovým chráničem</p> <p><b>Prohlídka a měření jednotlivých prostorů provedena dle projektové dokumentace a zaměřena takto - rozvaděč-jen úpravy, třída 43 ORV,</b></p> <p>Ochrana před nebezpečným dotykem je zajištěna izolací, kryty, automatickým odpojením od zdroje a doplněna proudovým chráničem a ochranným pospojením pro vyrovnání potenciálu.                      Proudové chrániče byly v rámci kontroly otestovány - funkční.                      Počty zásuvkových vývodů na okruhy nejsou překročeny</p> <p><b><u>Prohlídkou a kontrolou nebyly zjištěny nedostatky bránící bezpečnému užívání el. instalace provozovatelem</u></b></p>		



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	<p>Uložení a ochrana vodičů před mechanickým poškozením vyhovuje požadavkům platných předpisu. Způsob uložení - sádrokarton - lišty, pod omítkou</p> <p>Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytky napětí vyhovují CSN 33 2000-4-43 kap. 43, CSN 33 2000-5-52 cl. 525</p> <p>Označení obvodu splňuje požadavky CSN 33 2000-551 ed2 cl.514</p> <p>Přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání a údržby odpovídá požadavkům</p> <p>a daným provozním podmínkám CSN 33 2000-5-51 cl. 513 514</p> <p><b><u>Zjištěné závady: Bez zjevných závad</u></b></p>		



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
9.	<p><b>Zhodnocení</b></p> <p>Barevné značení vodičů je v souladu s CSN EN 60446.</p> <p>Naměřené hodnoty izolačního odporu všech připojených kabelů vyhovují požadavkům čl. 61.3.3 normy CSN 33 2000-6.</p> <p>Naměřené hodnoty impedance smyček uváděné v revizní zprávě jsou v souladu s hodnotami předřazených jistících prvku a naplňují tak podmínku pro ochranu automatickým odpojením od zdroje v předepsané době i při použití bezpečnostního součinitele(1,5) podle normy CSN 33 2000-4-41ed2. a jsou ověřeny výpočtem dle vzorce <math>Z_s(m) \geq 2/3 \times U_0/I_a</math>.</p> <p>Impedance poruchové smyčky byly měřeny i u obvodu s proudovými chrániči z důvodu ověření spojitosti obvodu - vyhovuje.</p> <p>Použité vodiče vyhovují s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí normám CSN 3320004-43 kapitole 43 a CSN 3320005-52 čl.525</p> <p>Ochrana před nebezpečným dotykem byla zvýšena dle čl. 415.1 CSN 33 2000-4-41ed2 a CSN EN 61 140 ed2 o doplňkovou ochranu proudovým chráničem a ochranným pospojením.</p> <p>Další požadavky na bezpečný provoz :</p> <p>přístupnost z hlediska ovládání, obsluhy a údržby a značení obvodů vyhovuje CSN33 2000-5-51 kapitolám c.513 a 514.</p> <p><b>termín příští revize do 31.7.2027</b></p> <p><b><u>Závěr:</u></b></p> <p><b><u>V době revize nebyly shledány závady bránící bezpečnému provozu</u></b></p>		
10,	<p><b><u>Na této straně revizní zpráva končí .</u></b></p>		





# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Evidenční číslo revizní zprávy: **97.1.2024**

Zahájení revize: **29.7.2024** Podle norem: ČSN 33 1500:1991, ČSN 33 2000-6:2007 \*)  
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007  
Ukončení revize: **29.7.2024** ČSN 33 2000-5-54 ed. 3:2012,  
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2:2007

Revidovaný objekt: **ZŠ-Wagnerovo nám. 458 Beroun 266 01 (učebna 2.NP. 6B)**  
Umístění / adresa objektu: **ZŠ-Wagnerovo nám. 458 Beroun 266 01**  
Majitel objektu: **ZŠ.**  
Objednatel revize: **ZŠ**

Revizní technik: **Josef Kolářík**  
Ev. č. osvědčení: **3193/2/19/R-EZ-E2/A** Ev. č. oprávnění: **9682/2/21/EZ-M,O,R-E2/A**  
Adresa revizního technika: **Na Vyhlídce 450 Hudlice 267 03 tel. 607190530**

Typ revize: **VÝCHOZÍ PRAVIDELNÁ \*)**  
Předchozí výchozí / pravidelná revize provedena dne: **Výchozí**

Druh sítě: **TN-C-S**

Jmenovité napětí: **3x230/400**

Ochrana před dotykem živých částí: **ochrana izolací, kryty a přepážkami**

Ochrana před dotykem při poruše: **automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S, jističi, proudovými chrániči**

Použité měřicí přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Kalibrace platná do
Izolační odpor	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023
Impedance ochranné smyčky	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023
Měření proudových chráničů	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023
Zemní odpory	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023
Odpor pospojování (malé odpory)	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023

Celkový posudek: **Revidované zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.**

Tato zpráva o revizi má .....**6** stran Počet příloh: **0**

Počet vyhotovení zpráv: **2** ks

Rozdělovník: revizní technik .....**1**.. ks  
objednatel .....**1**.. ks  
..... ks  
..... ks

podpis revizního technika:

Zprávu o revizi v počtu **1**.. ks jsem převzal dne **31.7.2024**,  
seznámil jsem se s jejím obsahem a beru jej na vědomí.

podpis objednatele:

\*) Nehodící se škrtněte



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M $\Omega$	Ochrana před dotykem $\Omega$
3.	<b>Popis objektu a zařízení:</b> <b>stávající Rozvaděč RS2.3</b> <b>Rozvaděč OCEP přívod AYKY 4Bx10mm<sup>2</sup></b> vylepen výrobní štítek Fa ELISS vč.2024 Nové osazení (pro třídu 4A) <b>FI1-proudový chránič 40/4/0.03A</b> jistič B10/1 -sv.třída CYKY 3cx1.5 jistič B10/1 -sv.třída CYKY 3cx1.5 jistič B16/1-zás.třída CYKY 3cx2.5 jistič B16/1-zás.třída CYKY 3cx2.5 jistič B6/1 -ovl.spínání zásuvka relé R-230- 20A zásuvky třída	3x50/50     50/50 50/50 50/50 50/50	3x0.11   měř.24ma 0.48 0.58 0.57 0.49





Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	<p>Elektroinstalace je provedena kabely CYKY 3Jx2,5mm<sup>2</sup>, CYKY 3cx1.5mm<sup>2</sup>                      samozhášivost kabelu ČSN EN 60332-1-2                      korozivita plynů kabelu ČSN EN 60754-2                      hustota dýmu kabelu ČSN EN 61034-2                      hoření ve svazku kabelů ČSN 60332-3-22</p> <p>Způsob uložení : sádkartonové konstrukce, lišta, pod omítkou                      Koncové přístroje instalace (zásuvky a vypínače) jsou v provedení ABB-tango IP 44 , zásuvky mají zatížitelnost 16A/250V.                      osvětlení je provedeno typizovanými svítilny MODUS ED 4000</p> <p><b>Charakteristika zařízení :</b></p> <p>4.1 Napěťová soustava :                      přívod: 3PEN AC 50Hz 400/230VTN-C                      objekt: 3+PE+N 230/400V AC 50Hz, síť TN-S</p> <p>4.2 Ochrana před nebezpečným dotykem dle CSN 33 2000-4-41ed2 a CSN EN 61140 ed2.                      Základní: - ochrana izolací                      - kryty a přepážkami</p> <p>Při poruše: - automatickým odpojením od zdroje</p> <p>Doplňková ochrana : proudovým chráničem</p> <p><b>Prohlídka a měření jednotlivých prostorů provedena dle projektové dokumentace a zaměřena takto - rozvaděč-jen úpravy, třída 6B,</b></p> <p>Ochrana před nebezpečným dotykem je zajištěna izolací, kryty, automatickým odpojením od zdroje a doplněna proudovým chráničem a ochranným pospojením pro vyrovnání potenciálu.                      Proudové chrániče byly v rámci kontroly otestovány - funkční.                      Počty zásuvkových vývodů na okruhy nejsou překročeny</p> <p><u>Prohlídkou a kontrolou nebyly zjištěny nedostatky bránící bezpečnému užívání el. instalace provozovatelem</u></p>		



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	<p>Uložení a ochrana vodičů před mechanickým poškozením vyhovuje požadavkům platných předpisu. Způsob uložení - sádrokarton -lišty, pod omítkou</p> <p>Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytky napětí vyhovují CSN 33 2000-4-43 kap. 43, CSN 33 2000-5-52 cl. 525</p> <p>Označení obvodu splňuje požadavky CSN 33 2000-551 ed2 cl.514</p> <p>Přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání a údržby odpovídá požadavkům</p> <p>a daným provozním podmínkám CSN 33 2000-5-51 cl. 513 514</p> <p><b><u>Zjištěné závady: Bez zjevných závad</u></b></p>		



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
9.	<p><b>Zhodnocení</b></p> <p>Barevné značení vodičů je v souladu s CSN EN 60446.</p> <p>Naměřené hodnoty izolačního odporu všech připojených kabelů vyhovují požadavkům čl. 61.3.3 normy CSN 33 2000-6.</p> <p>Naměřené hodnoty impedance smyček uváděné v revizní zprávě jsou v souladu s hodnotami předřazených jistících prvku a naplňují tak podmínku pro ochranu automatickým odpojením od zdroje v předepsané době i při použití bezpečnostního součinitele(1,5) podle normy CSN 33 2000-4-41ed2. a jsou ověřeny výpočtem dle vzorce <math>Z_s(m) \frac{2}{3} \times U_o/I_a</math>.</p> <p>Impedance poruchové smyčky byly měřeny i u obvodu s proudovými chrániči z důvodu ověření spojitosti obvodu - vyhovuje.</p> <p>Použité vodiče vyhovují s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí normám CSN 3320004-43 kapitole 43 a CSN 3320005-52 čl.525</p> <p>Ochrana před nebezpečným dotykem byla zvýšena dle čl. 415.1 CSN 33 2000-4-41ed2 a CSN EN 61 140 ed2 o doplňkovou ochranu proudovým chráničem a ochranným pospojením.</p> <p>Další požadavky na bezpečný provoz :</p> <p>přístupnost z hlediska ovládání, obsluhy a údržby a značení obvodů vyhovuje CSN33 2000-5-51 kapitolám c.513 a 514.</p> <p><b>termín příští revize do 31.7.2027</b></p> <p><b><u>Závěr:</u></b></p> <p><b><u>V době revize nebyly shledány závady bránící bezpečnému provozu</u></b></p>		
10,	<p><b><u>Na této straně revizní zpráva končí .</u></b></p>		





# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Evidenční číslo revizní zprávy: **96.1.2024**

Zahájení revize: 29.7.2024 Podle norem: ČSN 33 1500:1991, ČSN 33 2000-6:2007 \*)  
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007  
Ukončení revize: 29.7.2024 ČSN 33 2000-5-54 ed. 3:2012,  
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2:2007

Revidovaný objekt: ZŠ-Wagnerovo nám. 458 Beroun 266 01 (učebna 1.NP. 4A)  
Umístění / adresa objektu: ZŠ-Wagnerovo nám.458 Beroun 266 01  
Majitel objektu: ZŠ.  
Objednatel revize: ZŠ

Revizní technik: Josef Kolářik  
Ev. č. osvědčení: 3193/2/19/R-EZ-E2/A Ev. č. oprávnění: 9682/2/21/EZ-M,O,R-E2/A  
Adresa revizního technika: Na Vyhlídce 450 Hudlice 267 03 tel.607190530

Typ revize: **VÝCHOZÍ PRAVIDELNÁ \*)**  
Předchozí výchozí / pravidelná revize provedena dne: **Výchozí**

Druh sítě: TN-C-S

Jmenovité napětí: 3x230/400

Ochrana před dotykem živých částí: ochrana izolací, kryty a přepážkami

Ochrana před dotykem při poruše: automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S jističi, proudovými chrániči

Použité měřicí přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Kalibrace platná do
Izolační odpor	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023
Impedance ochranné smyčky	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023
Měření proudových chráničů	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023
Zemní odpory	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023
Odpor pospojování (malé odpory)	Eurotest 61557	12057300	11.11.2023

Celkový posudek: **Revidované zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.**

Tato zpráva o revizi má 6 stran Počet příloh: 0

Počet vyhotovení zpráv: 2 ks

Rozdělovník: revizní technik ..... 1. ks  
objednatel ..... 1. ks  
..... ks  
..... ks

podpis revizního technika:

Zprávu o revizi v počtu 1. ks jsem převzal dne 31.7.2024,  
seznámil jsem se s jejím obsahem a beru jej na vědomí.

podpis objednatele:

\*) Nehodící se škrtněte



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
1.	<p><b>Všeobecně</b></p> <p><b>1.1.</b> Revize byla provedena na žádost provozovatele revidovaného objektu <b>rekonstrukce elektrické instalace třídy 1.NP 4A -dodávka fa.ELEKTRO ELISS</b></p> <p>Revizní zpráva na elektrickém zařízení výše zmíněného objektu byla provedena dle požadavku CSN 331500, CSN 332000-6 a souvisejících norem platných v době provedení instalace a předložené PD.</p> <p><b>1.2.</b> Majitel je odpovědný za stav elektrického zařízení. Opravy a úpravy na elektrickém zařízení smí provádět pouze osoby, které mají odbornou způsobilost v elektrotechnice dle Vyhlášky c. 50/1978 Sb min. § 5 a tyto úpravy musí v případě změny jištění podléhat prohlídce revizního technika. Při opravách a rozšíření obvodu nevyžadujících změny v jištění, postačí v souladu s. cl. 2.3 a cl.2.7 normy 331500 záznam o kontrole s podpisem zhotovitele.</p> <p><b>1.3.</b> Na zařízení je povinnost provádět periodické revize dle tab.c. 1 normy CSN 331500.</p> <p><b>1.4.</b> Revize zahrnuje provedení elektrické inst.třída 4.A -ostatní prostory nepodléhají této revizní zprávě</p> <p><b>Podkladové materiály:</b>                      Projektová dokumentace byla předložena k nahlédnutí</p> <p><b>2. Samostatný protokol o určení prostředí viz.proj.dokumentace</b>                      Dle projektové dokumentace bylo prostředí domu v souladu s CSN CSN 33 2000-5-51 stanoveno jako normální .</p> <p><b>Jednotlivé vlivy:</b> viz. protokol o určení vnějších vlivů                      Pojektovou dokumentaci vypracoval <b>Luděk Junek .(výpočet osvětlení)</b>                      Tato zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení obsahuje 6 stran.</p>		



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M $\Omega$	Ochrana před dotykem $\Omega$
3.	<p><b>Popis objektu a zařízení:</b>  <b>stávající Rozvaděč RS1.1</b>  <b>Rozvaděč OCEP přívod AYKY 4Bx10mm<sup>2</sup></b>                      vylepen výrobní štítek Fa ELISS vč.2024                      Nové osazení (pro třídu 4A)  <b>FII-proudový chránič 40/4/0.03A</b>                      jistič B10/1 -sv.třída CYKY 3cx1.5                      jistič B10/1 -sv.třída CYKY 3cx1.5                      jistič B16/1-zás.třída CYKY 3cx2.5                      jistič B16/1-zás.třída CYKY 3cx2.5                      jistič B6/1 -ovl.spínání zásuvka                      relé R-230- 20A zásuvky třída</p>	<p>3x50/50</p> <p>50/50</p> <p>50/50</p> <p>50/50</p> <p>50/50</p>	<p>3x0.11</p> <p>měř.24ma</p> <p>0.45</p> <p>0.55</p> <p>0.54</p> <p>0.48</p>





Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	<p>Elektroinstalace je provedena kabely CYKY 3Jx2,5mm<sup>2</sup>, CYKY 3cx1,5mm<sup>2</sup>                      samozhášivost kabelu ČSN EN 60332-1-2                      korozivita plynů kabelu ČSN EN 60754-2                      hustota dýmu kabelu ČSN EN 61034-2                      hoření ve svazku kabelů ČSN 60332-3-22</p> <p>Způsob uložení : sádkartonové konstrukce, lišta, pod omítkou                      Koncové přístroje instalace (zásuvky a vypínače) jsou v provedení ABB-tango IP 44 , zásuvky mají zatížitelnost 16A/250V.                      osvětlení je provedeno typizovanými svítilny MODUS ED 4000</p> <p><b>Charakteristika zařízení :</b></p> <p>4.1 Napěťová soustava :                      přívod: 3PEN AC 50Hz 400/230VTN-C                      objekt: 3+PE+N 230/400V AC 50Hz, síť TN-S</p> <p>4.2 Ochrana před nebezpečným dotykem dle CSN 33 2000-4-41ed2 a CSN EN 61140 ed2.                      Základní: - ochrana izolací                      - kryty a přepážkami</p> <p>Při poruše: - automatickým odpojením od zdroje</p> <p>Doplňková ochrana : proudovým chráničem</p> <p><b>Prohlídka a měření jednotlivých prostorů provedena dle projektové dokumentace a zaměřena takto - rozvaděč-jen úpravy, třída 4A,</b></p> <p>Ochrana před nebezpečným dotykem je zajištěna izolací, kryty, automatickým odpojením od zdroje a doplněna proudovým chráničem a ochranným pospojením pro vyrovnání potenciálu.                      Proudové chrániče byly v rámci kontroly otestovány - funkční.                      Počty zásuvkových vývodů na okruhy nejsou překročeny</p> <p><b><u>Prohlídkou a kontrolou nebyly zjištěny nedostatky bránící bezpečnému užívání el. instalace provozovatelem</u></b></p>		



Revidovaný objekt ..... ZŠ-Wagnerovo nám. 438 Beroun 266 01 (užší) ZŠ-Wagnerovo nám.458 Beroun 266 01 ..... Evidenční číslo revizní zprávy 96.1.2024 .....  
Revizní technik Josef Kolářík ..... Strana 5 .....

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M $\Omega$	Ochrana před dotykem $\Omega$
	<p>Uložení a ochrana vodičů před mechanickým poškozením vyhovuje požadavkům platných předpisu. Způsob uložení - sádkokarton -lišty,pod omítkou</p> <p>Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytky napětí vyhovují CSN 33 2000-4-43 kap. 43, CSN 33 2000-5-52 cl. 525</p> <p>Označení obvodu splňuje požadavky CSN 33 2000-551 ed2 cl.514</p> <p>Přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání a údržby odpovídá požadavkům</p> <p>a daným provozním podmínkám CSN 33 2000-5-51 cl. 513 514</p> <p><b><u>Zjištěné závady: Bez zjevných závad</u></b></p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
9.	<p><b>Zhodnocení</b></p> <p>Barevné značení vodičů je v souladu s CSN EN 60446.</p> <p>Naměřené hodnoty izolačního odporu všech připojených kabelů vyhovují požadavkům čl. 61.3.3 normy CSN 33 2000-6.</p> <p>Naměřené hodnoty impedance smyček uváděné v revizní zprávě jsou v souladu s hodnotami předřazených jistících prvku a naplňují tak podmínku pro ochranu automatickým odpojením od zdroje v předepsané době i při použití bezpečnostního součinitele(1,5) podle normy CSN 33 2000-4-41ed2. a jsou ověřeny výpočtem dle vzorce <math>Z_s(m) \geq 2/3 \times U_0/I_a</math>.</p> <p>Impedance poruchové smyčky byly měřeny i u obvodu s proudovými chrániči z důvodu ověření spojitosti obvodu - vyhovuje.</p> <p>Použité vodiče vyhovují s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí normám CSN 3320004-43 kapitole 43 a CSN 3320005-52 čl.525</p> <p>Ochrana před nebezpečným dotykem byla zvýšena dle čl. 415.1 CSN 33 2000-4-41ed2 a CSN EN 61 140 ed2 o doplňkovou ochranu proudovým chráničem a ochranným pospojením.</p> <p>Další požadavky na bezpečný provoz :                  přístupnost z hlediska ovládání, obsluhy a údržby a značení obvodů vyhovuje CSN33 2000-5-51 kapitolám c.513 a 514.</p> <p><b>termín příští revize do 31.7.2027</b></p> <p><b><u>Závěr:</u></b></p> <p><b><u>V době revize nebyly shledány závady bránící bezpečnému provozu</u></b></p>		
10,	<p><b><u>Na této straně revizní zpráva končí .</u></b></p>		

