

27.07.2022

001/008

RE-22-055

Revizní technik:

273 41 Brandýsek
Ev.č. 15023/5/21/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Mateřská škola Brandýsek
Elektroinstalace - Nová část 1.NP
U Mateřské školy 202
273 41 Brandýsek**ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ**

provedené dle nařízení vlády č. 190/2022 Sb., ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2

Zdroj elektrického proudu:

vlastní
cizí ČEZ
jiné

celkový výkon

generátor
transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

základní izolace živých částí
automatickým odpojením od zdroje
doplň. ochrana - proudové chrániče, doplň. posp.

Sít:

TN-C 3x230V/400V/50Hz AC
TN-C-S 3x230V/400V/50Hz AC

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový příkon

0	motorů, svářeček apod.	0,00 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
49	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	3,22 kW
4	jinyh spotřebičů a zařízení	0,08 kW
53	celkem	3,30 kW

Datum revize:

revize provedena od	27.07.2022
revize ukončena dne	27.07.2022
předchozí revize	20.05.2019
vyhotovení zprávy	29.07.2022
doporučená příští revize	07/2025

Celkový posudek:

Revidovaná elektrická instalace v rozsahu dále uvedeném je z hlediska bezpečnosti schopna bezpečného provozu.

Použité přístroje:

Název

Výrobní číslo

Datum kalibrace

Metrel Eurotest XE MI3102 BT 16350898 21.5.2020

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 8
počet příloh 0
vyhotovení 3
rozdělovník 2 x provozovatel
1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:

2.8.2022

Obec Brandýsek

PSČ 273 41
IČ: 00234168

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem této pravidelné revize je elektroinstalace objektu vykonané dle ČSN 33 1500 a dle 33 2000-6 ed.2

- objekt : Mateřská škola
- zařízení: Mateřská škola nová část 1.NP
- adresa : U Mateřské školy 202 273 41 Brandýsek
- majitel : OÚ Brandýsek Slánská 62 273 41 Brandýsek

Vymezení revize:

Předmětem této pravidelné revize je pouze pevný elektrický rozvod v rozsahu dále uvedeném. Ostatní elektrický rozvod v této revizi neuvedený není předmětem této revizní zprávy.

Elektrické zařízení bylo revidováno od hlavního jističe před elektroměrem po vývody koncových zařízení (světla, zásuvky a pevně připojené spotřebiče).

Předmětem revize není:

- zařízení STA, PC, MaR, EZS
- elektrické spotřebiče a stroje připojené do zásuvek
- spotřebiče připojené pohyblivým příívodem s vidlicí
- prodlužovací příívody použité provozovatelem(uživitelem)
- el. zařízení, spotřebiče a svítidla dodaná nebo montovaná provozovatelem (uživitelem nebo investorem)

Úkony provedené při revizi dle ČSN 33 2000-6 ed.2:2017

- prohlídka elektrického zařízení
- měření elektrických veličin
- zkoušky funkčnosti elektrických zařízení
- posouzení elektrického zařízení z hlediska bezpečnosti

Předložená dokumentace:

Byla předložena projektová dokumentace, je uložena u majitele objektu.
Byla předložena zpráva o pravidelné revizi č.RE-19-013 ze dne 20.5.2019, kterou vypracoval RT Jiří Volf ev.č.15023/5/21/R-EZ-E2A.

Určení vnějších vlivů(stanovení prostředí)dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010

Vzhledem k tomu, že provozovatel(res.investor) nepředložil Protokol o určení vnějších vlivů(stanovení prostředí), je elektrické zařízení(instalace) v rozsahu této revize a pouze pro účely této revize posuzováno do prostorů s dále uvedenými vnějšími vlivy(prostředími).

V žádném případě toto odborné posouzení nenahrazuje Protokol o určení vnějších vlivů(stanovení prostředí) dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3/2017 a el. zařízení není posuzováno do prostorů s jinými vnějšími vlivy než výše předpokládanými. Provozovatel byl prokazatelně seznámen s tím, že v případě jiných vnějších vlivů než v revizi předpokládaných, již nemusí el. zařízení svým provedením a použitím vyhovovat příslušným bezpečnostním předpisům a nemusí být schopné bezpečného provozu ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2:2017. Doložení chybějícího protokolu je povinností



provozovatele (investora) mimo jiné dle čl. 4.1 a 4.2 ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2:2017.

Posuzování el. zařízení pouze dle předpokládaných vnějších vlivů (bez určení odbornou komisí) se netýká a ani neprovádí v prostorách s nebezpečím výbuchu v rozsahu této revizní zprávy.

Pro potřeby této revizní zprávy byly RT posouzeny vnější vlivy takto: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, BA2, BC2, BD1.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Napájení : dle ČSN EN 61293

Síť, uspořádání vodičů: 3/PEN 400V/230V AC 50 Hz TN-C
3/N/PE 400V/230V AC 50 Hz TN-C-S

Popis zařízení:

Revidovaná elektroinstalace - budova MŠ nová část 1 NP

Elektrická instalace je provedena:

- kabely CYKY uloženými pod omítkami a v ochranných lištách a trubkách
- doplňující ochranné pospojování je provedeno vodičem CY 6 mm² z/ž.

Elektroměrový rozvaděč RE :

umístění : ve sloupku oplocení
provedení: oceloplechový I.tř IP 40/20
parametry: TN-C 230/400V 25A
typ : RE 11 v.č.231 r.v.1989 Kovodružstvo Bratislava
Hlavní jistič před elektroměrem 40/3
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Rozvaděč elektroměrový RE není předmětem této revizní zprávy.

Rozvaděč podružný RP 1S:

umístění : na chodbě suterénu mezi třídami
provedení: plastový tř.II IP 30
parametry: TN-C-S 230/400V
typ : U-3/36 bez výr.štitku výr. Moeller
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Přívod z RE do RP 1S je proveden kabelem CYKY-J 4 x 10 mm² Riso<100 MOhmů Zs-0,51 Ohmu.

Měření a zjištěné hodnoty:

Nejmenší izolační odpor pracovních vodičů proti ochrannému vodiči (zemi) a vzájemně mezi sebou v jednotlivých vývodech z rozvaděče (rozvodnice).



Pozn. hodnoty nad 100 MOhmu jsou uváděny souhrně touto hodnotou, pod touto hodnotou je uváděna skutečná naměřená hodnota Impedance vypínací smyčky při ochraně somočiným odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S měřená dle ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 v platném znění se uvádí na konci jednotlivých vývodů a u pevně připojených spotřebičů jako maximální hodnota ze všech měření v příslušném vývodu.

Zkouška a měření spojitosti ochranného obvodu, ochranných obvodů a vodičů pro doplňující ochranné pospojování je provedeno dle ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 v platném znění a uvádí se největší naměřený odpor zjištěný při měření: 0,06 Ohmu

Při použití proudových chráničů se uvádí vybavení alespoň při dosažení jmenovitého rozdílového vybavovacího proudu (chranič musí vypnout), velikost dotykového napětí, skutečná velikost vybavovacího proudu a celková doba vypnutí. Měření a vyhodnocení se provádí dle ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 v platném znění.

Prohlídka, zkoušení a měření je provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 v platném znění a vyhodnocení naměřených hodnot se provádí dle požadavků této normy a příslušných částí ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018 v platném znění s respektováním možných chyb při měření.

Pokud není stanoveno jinak, naměřené hodnoty jsou zkontrolovány dle požadavků norem výše uvedených a naměřená hodnota **VYHOVUJE** těmto požadavkům. Nevyhovuje-li viz závady.

3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Podružný rozvaděč 1S

Jističe označené * jsou přes proudový chranič.

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]
I. řada			
EATON PL7 13A/B/1	zásuvky 230V/16A jídelna herna pravá	CYKY 3J x 1,5 mm ²	100 *
EATON PL6 16A/B/1	zásuvky 230V/16A herna levá strana	CYKY 3J x 2,5 mm ²	100 *
EATON PL6 16A/B/1	zásuvky 230V/16A herna levá strana	CYKY 3J x 2,5 mm ²	100 *
EATON PL6 16A/B/1	zásuvky 230V/16A herna pravá strana	CYKY 3J x 2,5 mm ²	100 *
EATON PF7 25/4/003	proudový chranič	1-22, 5mA, t-10, 5mS, Ud-0,2V	vypnul
EATON PL6 16A/B/1	zásuvky 230V/16A přípravná levá stran	CYKY 3J x 2,5 mm ²	100
EATON PL6 16A/B/1	zásuvky 230V/16A přípravná levá strana	CYKY 3J x 2,5 mm ²	100
EATON PL6 16A/B/1	zásuvky 230V/16A přípravná levá strana	CYKY 3J x 2,5 mm ²	100
EATON PL7 16A/B/1	zásuvky 230V/16A přípravná levá strana	CYKY 3J x 2,5 mm ²	100
II. řada			
EATON PL7 16A/B/3	sporák	CYKY 5J x 2,5 mm ²	100



EATON PL7 16A/B/3	sporák	CYKY 5J x 2,5 mm ²	100
EATON PL6 16A/B/1	zásuvky 230V/16A přípravná pravá str.	CYKY 3J x 2,5 mm ²	100
EATON PL6 16A/B/1	zásuvky 230V/16A přípravná pravá str.	CYKY 3J x 2,5 mm ²	100
EATON PL6 16A/B/1	zásuvky 230V/16A přípravná pravá str.	CYKY 3J x 2,5 mm ²	100
EATON PL6 16A/B/1	zásuvky 230V/16A přípravná pravá str.	CYKY 3J x 2,5 mm ²	100
EATON PL7 10A/B/1	světla pravá strana	CYKY 3J x 1,5 mm ²	100
EATON PL7 10A/B/1	světla levá strana	CYKY 3J x 1,5 mm ²	100
EATON PL7 10A/B/1	světla pravá strana	CYKY 3J x 1,5 mm ²	100
III. řada			
EATON IS 40/3	hlavní vypínač	CYKY 4B x 10 mm ²	100
3 x SJB 25E	svodič přepětí		

4. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTORŮ A MĚŘENÍ OCHRANY PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

[1] Chodba

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x zářivka	20	2 x	36 W		
2 x LED přisazené kruh	30	1 x	20 W		

[2] Šatna 1

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x zářivka	20	2 x	36 W		
1 x ventilátor DEKOR 100	20	1 x	20 W		II.tř

[3] Šatna 2

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x zářivka	20	2 x	36 W		
1 x ventilátor DEKOR 100	20	1 x	20 W	0,5 Ohm	

[4] Třída 1 vpravo

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
14 x zářivka	20	2 x	36 W		
6 x zásuvka 230V/16A				0,58 Ohm	

[5] Třída 2 vlevo

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
14 x zářivka	20	2 x	36 W		
6 x zásuvka 230V/16A	20			0,78 Ohm	

[6] Kuchyňka 1 vpravo

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x zářivka	20	1 x	58 W		
2 x zásuvka 230V/16A	20			0,55 Ohm	
1 x vývod 400V pro sporák				0,52 Ohm	

[7] Kuchyňka 2 vlevo

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x zářivka	20	1 x	58 W		
4 x zásuvka 230V/16A	20			0,71 Ohm	
1 x vývod 400 V pro sporák				0,69 Ohm	



[8] Umývárna 1

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x zářivka	20	2 x	36 W		
2 x zářivka	20	1 x	36 W		
1 x ventilátor DEKOR 100	20	1 x	20 W		

[9] Umývárna 2

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x zářivka	20	2 x	36 W		
2 x zářivka	20	1 x	58 W		
4 x svítidlo typ 211 24 05	20	1 x	60 W		tř.II
1 x ventilátor DEKOR 100	20	1 x	20 W		

[10] Sklad

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x zářivka	20	2 x	36 W		

[11]

5. HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Ochrana živých částí:

- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.A.1 (ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.1.1)
Měření izolačního odporu bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.61.3.3 přístrojem EUROTEST XE Naměřené hodnoty jsou minimální a vyhovují ČSN 33 2000-6 ed.2 a jsou uvedeny v tabulce měření v této revizní zprávě.
- KRYTY dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.A.2 (ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.1.2)
Krytí elektrického zařízení vyhovuje požadavkům platné ČSN 33 0330 (ČSN EN 60529) "Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) a požadavky ČSN 33 2000-3 "Stanovení základních charakteristik" a ČSN 33 2000-5-51 "Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy". Krytí vyhovuje i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotechnické kvalifikace ve smyslu platné ČSN EN 50110-1/2 (ČSN 34 3100) "Obsluha a práce na elektrických zařízeních" a ČSN 33 1310 "Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace."

Základní ochrana neživých částí :

- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411 (ČSN EN 61140 ed.3 čl.6.1.)
v síti TN Měření impedance smyčky bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.61.3.6.3 přístrojem EUROTEST XE Naměřené hodnoty jsou maximální a vyhovují ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.4.4, jsou uvedeny v této revizi v popisu jednotlivých prostor a byly zkontrolovány podle vztahu $1,5 \times Z_s \times I_a \leq U_0$.



Základní ochrana neživých částí :

- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018 čl.415.1
ČSN EN 61140 ed.3
za použití proudového chrániče čl.415.1 čl.5.5.1 v síti TN

Měření vypinacích charakteristik proudového chrániče bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 přístrojem EUROTEST XE.

Naměřené hodnoty :

Dotykové napětí..... 0,1 V

Reziduální proud..... 30 mA

Čas vypínání..... 22,0 ms

v y h o v u j í ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018

Doplňková ochrana doplňujícím ochranným pospojováním:

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018 čl.415.2

Ochrana ověřována dle požadavků ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.5.1 měřením provedeno přístrojem EUROTEST XE.

Měření všech přechodových odporů Rpe je menší než 0,1 Ohm.

6. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

[1] Nebyly zjištěny.

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)**Závěr:**

Pevný elektrický rozvod (instalace) v rozsahu výše uvedeném je schopen bezpečného provozu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2:2017.

Revize se netýká změn a úprav el. rozvodu po datu této revizní zprávy.

Upozorňuji provozovatele (zodpovědnou osobu za el. zařízení ve smyslu ČSN EN 50 110 ed.2), že při provozu el. zařízení výše uvedeného je nutno dodržovat příslušné přepidy pro dané zařízení, předpisy pokyny výrobců tohoto el. zařízení, zvláště předpisy týkající se provozu vyhrazených el. zařízení a bezpečnosti ochrany zdraví a technických zařízení při práci a příslušné normy ČSN, EN, ICE s přihlédnutím k jejich závaznosti.

Dále upozorňuji, že el. zařízení musí být vedena předepsaná technická a provozní dokumentace, jejíž součástí jsou protokoly o provedených zkouškách, kontrolách a revizích včetně určení prostředí, respektive vnějších vlivů v místech použití el. zařízení. Tyto doklady jsou také nedílnou součástí protokolů o revizích tohoto el. zařízení. Změny v instalaci na el. zařízení musí zaznamenány v technické dokumentaci.

Rovněž tak musí být el. zařízení během svého provozu podrobováno předepsaným



27.07.2022

008/008

RE-22-055

kontrolám, zkouškám, údržbám, opravám a revizím.

V případě el. zařízení, která nevyhovují současně platným předpisům a normám ale bezprostředně neohrožují bezpečnost, se musí toto zařízení provozovat podle zvláštních místních pracovních, provozních a bezpečnostních předpisů, ve kterých musí být uvedeny i odchylky od platných norem.

Podpisem této revizní zprávy bere provozovatel prokazatelně na vědomí obsah revizní zprávy výše uvedený a informaci rozumí.

V Brandýsku: 29.7.2022



- revizní technik

oprávnění: TÍCR ev.č: 17431/5/21/EZ-M, O, R, Z-E2A



27.07.2022

001/011

RE-22-054

Revizní technik:

273 41 Brandýsek
Ev.č. 15023/5/21/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Mateřská škola Brandýsek
U Mateřské školy 202
273 41 Brandýsek

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

provedené dle nařízení vlády č. 190/2022 Sb., ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2

Zdroj elektrického proudu:

celkový výkon

vlastní	generátor
cizí nn ČEZ	transformátor
jiné	

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

základní izolace živých částí
automatickým odpojením od zdroje
doplň. ochrana - proudové chrániče, doplň. posp.

Sít':

TN-C 3x230V/400V/50Hz AC
TN-C-S 3x230V/400V/50Hz AC

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový příkon

1	motorů, svářeček apod.	0,20 kW
1	tepelných spotřebičů (i přenosných)	2,00 kW
105	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	7,42 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
107	celkem	9,62 kW

Datum revize:

revize provedena od	27.07.2022
revize ukončena dne	27.07.2022
předchozí revize	20.05.2019
vyhotovení zprávy	29.07.2022
doporučená příští revize	07/2025

Celkový posudek:

Provedenou prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.

Stav revidovaného elektrického zařízení se od poslední revize nezměnil.

Použité přístroje:	Název	Výrobní číslo	Datum kalibrace
Metrel Eurotest XE	MI3102 RT	16350898	21.5.2020

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran	11
počet příloh	0
vyhotovení	3
rozdělovník	2 x provozovatel 1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne: 28. 2022

Obec Brandýsek

PSČ 273 41
IČ: 00234168
DIČ: CZ0023416

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem této pravidelné revize je elektroinstalace objektu vykonané dle ČSN 33 1500 a dle 33 2000-6 ed.2

- zařízení: Mateřská škola
- adresa : U Mateřské školy 202 273 41 Brandýsek
- majitel : OÚ Brandýsek Slánská 62 273 41 Brandýsek

Vymezení revize:

Předmětem této pravidelné revize je pouze pevný elektrický rozvod v rozsahu dále uvedeném. Ostatní elektrický rozvod v této revizi neuvedený není předmětem této revizní zprávy.

Elektrické zařízení bylo revidováno od hlavního jističe před elektroměrem po vývody koncových zařízení (světla, zásuvky a pevně připojené spotřebiče).

Předmětem revize není:

- zařízení STA, PC, MaR, EZS
- elektrické spotřebiče a stroje připojené do zásuvek
- spotřebiče připojené pohyblivým příívodem s vidlicí
- prodlužovací příívody použité provozovatelem(uživateléem)
- el. zařízení, spotřebiče a svítidla dodaná nebo montovaná provozovatelem (uživateléem nebo investorem)

Úkony provedené při revizi dle ČSN 33 2000-6 ed.2:2017

- prohlídka elektrického zařízení
- měření elektrických veličin
- zkoušky funkčnosti elektrických zařízení
- posouzení elektrického zařízení z hlediska bezpečnosti

Revidované elektrické zařízení bylo navrženo a zhotoveno v době platnosti ČSN 341010 a souvisejících norem. Napěťová soustava TN-C, základní ochrana před nebezpečným dotykem nulování.

Zařízení bylo posuzováno podle norem platných v době vzniku s přihlédnutím k bezpečnostním předpisům.

Nové el. okruhy dle ČSN 33 2000. soustava TN-S.

Předložená dokumentace:

Projektová dokumentace nebyla předložena.

Byla předložena zpráva o pravidelné revizi č.RE-19-012 ze dne 20.5.2019, kterou vypracoval RT Jiří Volf ev.č.15023/5/21/R-EZ-E2A.

Určení vnějších vlivů(stanovení prostředí)dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010

Vzhledem k tomu, že provozovatel(res.investor) **nepředložil Protokol o určení vnějších vlivů(stanovení prostředí)**, je elektrické zařízení(instalace) v rozsahu této revize a pouze pro účely této revize posuzováno do prostorů s dále uvedenými vnějšími vlivy(prostředími).

V žádném případě toto odborné posouzení nenahrazuje Protokol o určení vnějších vlivů (stanovení prostředí) dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3/2017 a el. zařízení není posuzováno do prostorů s jinými vnějšími vlivy než výše předpokládanými. Provozovatel byl prokazatelně seznámen s tím, že v případě jiných vnějších vlivů než v revizi předpokládaných, již nemusí el. zařízení svým provedením a použitím vyhovovat příslušným bezpečnostním předpisům a nemusí být schopné bezpečného provozu ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2:2017. Doložení chybějícího protokolu je povinností provozovatele (investora) mimo jiné dle čl.4.1 a 4.2 ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2:2017.

Posuzování el. zařízení pouze dle předpokládaných vnějších vlivů (bez určení odbornou komisí) se netýká a ani neprovádí v prostorách s nebezpečím výbuchu v rozsahu této revizní zprávy.

Pro potřeby této revizní zprávy byly RT posouzeny vnější vlivy takto:
AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, BA2, BC2, BD1.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Napájení : dle ČSN EN 61293

Síť, uspořádání vodičů: 3/PEN 400V/230V AC 50 Hz TN-C
3/N/PE 400V/230V AC 50 Hz TN-C-S

Popis zařízení:

Revidovaná elektroinstalace - budova Mateřské školy.

Elektrická instalace je provedena:

- kabel AYKY a CYKY uloženými pod omítkami a v ochranných trubkách a lištách
- doplňující ochranné pospojování je provedeno vodičem CY 6 mm² z/ž.

Elektroměrový rozvaděč RE :

umístění : na chodbě v přízemí za kuchyní
provedení: oceloplechový tř.I IP 40/20
parametry: TN-C 230/400V 40A
typ : AT v.č.238/1 r.v.1977 výrobce OSP Kladno
Hlavní jistič před elektroměrem J2RU50 35A
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Rozvaděč elektroměrový RE není předmětem této revizní zprávy.

Podružný rozvaděč RP 1 kuchyň:

umístění : na chodbě v přízemí
provedení: oceloplechový tř.I IP 40/20
parametry: TN-C 230/400V AC In 40A
typ : AT v.č.238/3 výrobce OSP Kladno
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Přívod z RE do RP1 proveden kabelem AYKY 4 x 25 mm² Risc<100 MOhmu Zs=0,45 Ohmu.



Podružný rozvaděč RP 2:

umístění : na chodbě v přízemí
provedení: oceloplechový tř.I IP 40/20
parametry: TN-C 230/400V AC In 40A
typ : AT v.č.238/2 výrobce OSP Kladno
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Přívod z RE do RP2 proveden kabelem AYKY 4 x 25 mm² Riso<100 MOhmu Zs-0,53 Ohmu.

Podružný rozvaděč RP 3:

umístění : na chodbě v suterénu
provedení: oceloplechový tř.I IP 40
parametry: TN-C 230/400V AC In 35A
typ : AT v.č.238 výrobce OSP Kladno
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Přívod z RE do RP3 proveden kabelem AYKY 4 x 16 mm² Riso<100 MOhmu Zs-0,47 Ohmu.

Podružný rozvaděč kotelna:

umístění : na omítce v kotelně
provedení: plastový II.tř IP 40
parametry: TN-C-S 230/400V AC In 25A
typ : FaG
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.

Měřené a zjištěné hodnoty:

Nejmenší izolační odpor pracovních vodičů proti ochrannému vodiči (zemi) a vzájemně mezi sebou v jednotlivých vývodech z rozvaděče (rozvodnice).
Pozn. hodnoty nad 100 MOhmu jsou uváděny souhrně touto hodnotou,
pod touto hodnotou je uváděna skutečná naměřená hodnota Impedance vypínací smyčky při ochraně somočinným odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S měřená dle ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 v platném znění se uvádí na konci jednotlivých vývodů a u pevně připojených spotřebičů jako maximální hodnota ze všech měření v příslušném vývodu.

Zkouška a měření spojitosti ochranného obvodu, ochranných obvodů a vodičů pro doplňující ochranné pospojování je provedeno dle ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 v platném znění
a uvádí se největší naměřený odpor zjištěný při měření: 0,06 Ohmu

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. Měření a vyhodnocení se provádí dle ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 v platném znění.

Prohlídka, zkoušení a měření je provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 v



platném znění a vyhodnocení naměřených hodnot se provádí dle požadavků této normy a příslušných částí ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018 v platném znění s respektováním možných chyb při měření.

Pokud není stanoveno jinak, naměřené hodnoty jsou zkontrolovány dle požadavků norem výše uvedených a naměřená hodnota **VYHOVUJE** těmto požadavkům. Nevyhovuje-li viz závady.

3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč podružný RP 1

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩ]
ITV 15A/3	sporák	AYKY 4B x 4 mm ²	100
ITV 16A/3	pánev	AYKY 4B x 4 mm ²	100
ITV 16A/3	sporáky malé	AYKY 4B x 4 mm ²	100
ITM 10A/3	ohřev. stolička	AYKY 4B x 4 mm ²	100
ITV 16A	mandl	CYKY 2J x 1,5 mm ²	100
ITM 20A/3	rezerva		
U 16A/3	robot	AYKY 4B x 4 mm ²	100
U 20A/3	kotelna	AYKY 4B x 4 mm ²	100
U 20A/3	zásuvka 400V/16A/4 kotelna	AYKY 4B x 4 mm ²	100
ITM 6A/3	rezerva		
U 16A/1	zásuvka 230V/16A kotelna	AYKY 2B x 2,5 mm ²	100
EATON PL7 10A/B/1	videotelefon	CYKY - J 3 x 1,5 mm ²	100
EATON PFL7 25/2/003	proudový chránič	I-25, 5mA, t-7, 9mS, Ud-0, 1V	vypnul
	zás. 230V/16A IP 44	CYKY - J 3 x 2,5 mm ²	100
Hl.vypínač 63A/3		AYKY 4B x 25 mm ²	100

[2] Rozvaděč podružný PR 2

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩ]
I. řada			
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm ²	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm ²	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm ²	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm ²	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm ²	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm ²	100

EATON PL7 10A/B/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
EATON PL7 10A/B/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
Moeller 6A/B/1	EZS	CYKY 3J x 1,5 mm2	100
II.řada			
IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
Hl. vypínač 40A/3		AYKY 4B x 25 mm2	100

[3] Podružný rozvaděč RP 3 suterén

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]
IJV 6A/1	zvonky	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 1,5 mm2	100
IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
Hl. vypínač 40A/3		CYKY 4B x 16 mm2	100

[4] Podružný rozvaděč kotelna

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]
F&G L7 6A/B/1	Kotel	CYKY 3J x 1,5 mm2	100
F&G L7 6A/B/1	zásuvky 230V/16A	CYKY 3J x 1,5 mm2	100
F&G L7 6A/B/1	oběh.čerpádko	CYKY 3J x 1,5 mm2	100

4. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTORŮ A MĚŘENÍ OCHRANY PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

[1] Chodba-vstup přízemí

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
3 x zářivka	20	2 x	36 W		

[2] Chodba + šatna u kuchyně

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	1 x	60 W		tř.II
2 x zářivka	20	2 x	36 W		
1 x zásuvka 230V/16A	20			0,52 Ohm	



[3] Sklad

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo typ 213 18 05	20	1 x	60 W		tř.II
1 x zářivka	20	1 x	36 W		
1 x zářivka	20	2 x	36 W		

[4] Kuchyň

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
6 x zářivka typ MODUS 2x36W IP65	65	2 x	36 W		
4 x zásuvka 230V/16A	20			0,52 Ohm	
6 x vývod 400V ukončen vypínačem					
1 x zásuvka 230V/16A pračka	20			0,42 Ohm	

[5] Šatna 1

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x zářivka	20	2 x	36 W		

[6] Šatna 2

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x zářivka	20	2 x	36 W		

[7] Sprchy

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x svítidlo typ 213 18 05	20	1 x	60 W		tř.II
1 x bojler Dražice	23	1 x	2,00 kW	0,52 Ohm	

[8] Malý sklad + WC

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
3 x svítidlo typ 213 18 05	20	1 x	60 W		tř.II

[9] Třída 1 vpravo

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
19 x zářivka	20	2 x	36 W		
3 x zásuvka 230V/16A	20				0,85 - 1,05 Ohmu

[10] Třída 2 vlevo

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
19 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x	36 W		
4 x zásuvka 230V/16A	20				0,81 - 1,28 Ohmu

[11] Malý sklad

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x zářivka	20	2 x	36 W		
1 x zásuvka 230V/16A	20			0,6 Ohm	

[12] Sborovna

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
3 x zářivka	20	2 x	36 W		
2 x zásuvka 230V/16A	20			0,6 Ohm	