ITV	6A/3	rezerva		
ITV	6A/3	rezerva		
ITV	6A/3	rezerva		
ITV	6A/3	rezerva		
ITV	6A/3	kotela	CYKY 4B x 4 mm2	100

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

[1] Přízemí

[2] Chodba + schody

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
5 x	zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x	36 W		
4 x	svítidlo žárovkové 60W	20	1 x	60 W		
1 x	zásuvka 230V/16A	20			0,61 Ohm	

[3] WC chlapci

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

[4] Šatny

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	zářivka typ MODUS 2x36W IP65	65	2 x	36 W		
1 x	zářivka 2 x 18 W IP 65	65	2 x	36 W		
2 x	svítidlo typ 211 24 05	20	1 x	60 W		tř.II
1 x	zásuvka 230V/16A	20			0,95 Ohm	

[5] Sklad - úklid

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x	svítidlo žárovkové 60W	20	1 x	60 W		tř.II
1 x	bojler Tatramat	23	1 x	1,50 kW	0,55 Ohm	

[6] Klubovna

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x	36 W		
3 x	zásuvka 230V/16A	20			0,9 Ohm	

[7] Třída B1

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
10 x	zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x	36 W		
3 x	zásuvka 230V/16A	20			0,5 Ohm	

[8] Třída B2

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
10 x	zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x	36 W		
1 x	zásuvka 230V/16A	20			1,01 Ohm	

[9] Patro

[10] Sborovna

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x	36 W		
4 x zásuvka 230V/16A	20			1,1 Ohm	

[11] WC dívky

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

[12] Sklad 1

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x	36 W		

[13] Sklad 2

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x	36 W		

[14] Třída B3

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
10 x zářivka MODUS LLX236 ALEP	20	2 x	36 W		
4 x zásuvka 230V/16A	20			0,9 Ohm	

[15] Třída B4

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
10 x zářivka MODUS LLX236 ALEP	20	2 x	36 W		
1 x zásuvka 230V/16A	20			1,1 Ohm	

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 x Zs x Ia =< Uo.

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 vypínacích 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 č.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 schopný 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 předpisy pro dané zařízení, předpisy pokyny výrobců tohoto el. zařízení, zvláštní předpisy týkající se provozu vyhrazených el. zařízení a bezpečnosti ochrany zdraví a technických zařízení při práci a příslušné

normy ČSN,EN,ICE s přihlédnutí 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 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 informací rozumí.

V Brandýsku:20.2.2023

[redacted]
oprávnění:TIČR ev.č.:1/431/5/21/EZ-M,O,R,Z-E2A

20.02.2023 | 001/010 | RE-23-014

[redacted]
V Parku 34
273 41 Brandýsek
Ev.č. 15023/5/21/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Školní budova "A"
Slánská 62
273 41 Brandýsek
OÚ 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	ČEZ	transformátor	
jiné			

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací,kryty
izolací,kryty
doplň. ochrana proudové chrániče,doplň. pospojo.

Síť:

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

		celkový příkon
4	motorů, svářeček apod.	0,12 kW
1	tepelných spotřebičů (i přenosných)	2,20 kW
99	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	7,06 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
104	celkem	9,38 kW

Datum revize:

revize provedena od	20.02.2023
revize ukončena dne	20.02.2023
předchozí revize	16.02.2020
vyhotovení zprávy	23.02.2023
doporučená příští revize	02/2026

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	10
počet příloh	0
vyhotovení	3
rozdělovník	2 x provozovatel
	1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:

[redacted]
podpis provozovatele

[redacted]
REVIZNÍ TECHNIK EL. ZAŘÍZENÍ A HROMO
podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem této pravidelné revize vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 ed.2 byla elektrická instalace:

objekt :Školní budova "A"
adresa :Slánská 62 273 41 Brandýsek
majitel :OÚ 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 přívodem s vidlicí
- prodlužovaci přívody použité provozovatelem(uživatelem)
- el. zařízení, spotřebiče a svitidla dodaná nebo montovaná provozovatelem (uživatelem nebo investorem)
- kuchyně a kotelna (samostatné revize)

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

- 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 2000-1 ed.2:2009 soustava TN-S.

Předložená dokumentace:

Byla předložena zpráva o pravidelné revizi elektro ze dne 16.2.2020,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+Z1+Z2

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+Z1+Z2 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:
AA4,AB4,AC1,AD1,AE1,AF1,BA2,BC1,BD3.

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

Elektrická instalace je provedena:

- kabely AYKY + CYKY uloženými pod omítkami v LV lištách
- doplňující ochranné pospojování je provedeno vodičem CY 6 mm2 z/ž.

Rozvaděč elektroměrový RE :

umístění :na chodbě u vstupních dveří
provedení:oceloplechový IP 40
parametry:TN-C 230/400V AC 100A
typ :RE v.č.961/1982 výrobce OSP Kladno
Hlavní jistič před elektroměrem J2RU50B 85A/3
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Rozvaděč elektroměrový RE není předmětem této revizní zprávy - plomba ČEZ.

Podružný hlavní RH - přízemí:

umístění :na chodbě v přízemí
provedení:oceloplechový I.tř IP 40
parametry:TN-C 230/400V AC 25A
typ :AT v.č.961/3 výrobce OSP Kladno
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Přívod z RE do RP 1 kabelem AYKY 4 x 25 mm2 Riso<100 MOhmu Zs-0,23 Ohmu.

Podružný rozvaděč RP 1 - patro:

umístění :na chodbě v 1.patře
provedení:oceloplechový I.třída IP 40

parametry:TN-C 230/400V AC
typ :AT v.č.961/2 výrobce OSP
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Přívod proveden kabelem AYKY 4 x 10 mm2 Riso<100 MOhmu Zs-0,50 Ohmu.

Podružný rozvaděč RP 2 - učebna PC:

umístění :na omítce v učebně PC
provedení:plastový II.tř. IP 30
parametry:TN-C-S 230/400V AC
typ :bez výrobního štítku
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Přívod z RH do RP3 proveden kabelem 5 J x 4 mm2 Riso<100 MOhmu Zs-0,36 Ohmu.

Podružný rozvaděč RP 3 - sborovna:

umístění :ve sborovně
provedení:plastový II.tř. IP 40
parametry:TN-C-S 230/400V AC
typ :Merlin Gerin bez výrobního štítku
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Přívod z RP1 do RP4 proveden kabelem CYKY-J 5 x 4 mm2 Riso<100 Mohmu Zs-0,30 Ohmu.

Rozvaděč podružný RP 4 - venkovní:

umístění :na venkovní straně budovy(parkoviště aut)
provedení:oceloplechový I.tř. IP 43/20
parametry:TN-C-S 230/400V AC 63A
typ :RZ v.č.29719 r.v.2019 výrobce ELEKTROROZVADĚČE ŠIMEK s.r.o.
Kontrola provedení rozvaděče:
- vizuelní kontrolou neshledány zjevné závady.
Přívod proveden kabelem HO7 RN-F5G6 mm2 Riso<100 MOhmu.

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 samočinným 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 hlavní RH přízemí

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.R[MOhm]	Z[Ohm]
OEZ LST 80A/3	rozvaděč pro kuchyň	AYKY 4 x 16 mm2	100	
OEZ LSN 25A/B/3	rozvaděč počítačová učebna	CYKY 5J x 4 mm2	100	
ITV 20A/3	rozvaděč 1. patro	AYKY 4B x 4 mm2	100	
IJV 6A/1	světla kuchyň,kancel.šatna	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 6A/1	zásuvka 230V/16A jídelna	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 6A/1	zásuvky 230V/16A sborovna	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 20A/1	bojler	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 6A/1	zásuvky 230V/16A přízemí	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 6A/1	světla sborovna	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 6A/1	světla chodby	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	

IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A kancel.kuchyň	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
IJV 10A/1	světla třídy přízemí	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
IJV 10A/1	světla jídelna	AYKY 2B x 2,5 mm2	100
F&G L7 10A/B/1	EZS	CYKY 3J x 1,5 mm2	100
OEZ LSF 10A/B/1	rozvaděč M a R kotelna	CYKY 3J x 1,5 mm2	100
J7K 42,5A	zásuvka 400V/32A/4	AYKY 4B x 4 mm2	100

[2] Rozvaděč podružný RP 1 patro

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.R[MOhm]	Z[Ohm]
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 6A/1	zásuvky 230V/16A	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 6A/1	světla	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 6A/1	světla třída západ	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 6A/1	zásuvky 230V/16A třída jih	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 6A/1	zásuvky 230V/16A třída 3	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 6A/1	světla třída sever	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 třída sever	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A ředitelna	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 10A/1	světla ředitelna	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
IJV 10A/1	zásuvky 230V/16A třída sever	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	
OEZ LSN 10A/B/1	internet KLFREE	CYKY 3J x 1,5 mm2	100	
OEZ LSN 25A/B/3	EZS	AYKY 2B x 2,5 mm2	100	

[3] Rozvaděč podružný RP 2 učebna PC

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.R[MOhm]	Z[Ohm]
OEZ LSN 16A/B/1	zásuvky 230V/16A PC	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	
OEZ LSN 16A/B/1	zásuvky 230V/16A PC	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	
OEZ LSN 16A/B/1	zásuvky 230V/16A PC	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	
OEZ LSN 16A/B/1	zásuvky 230V/16A PC	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	
OEZ LSN 16A/B/1	zásuvky 230V/16A PC	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	
OEZ LSN 16A/B/1	zásuvky 230V/16A PC	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	
OEZ LSN 16A/B/1	zásuvky 230V/16A PC	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	
OEZ LSN 16A/B/1	zásuvky 230V/16A Pc	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	
OEZ LSN 16A/B/1	rezerva			
OEZ LSN 16A/B/1	rezerva			

[4] Rozvaděč podružný RP 3 sborovna

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.R[MOhm]	Z[Ohm]
Moeller PL710A/B/1	světla sborovna + třída A2	CYKY 3J x 1,5 mm2	100	
Moeller PL716A/B/1	zásuvky 230V/16A lednice + tř.A2	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	
Moeller PL716A/B/1	zásuvky 230V/16A sborovna	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	
Moeller PL716A/B/1	zásuvka 230V/16A ohřívač vody	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	
MoellerPFL716/1N/B/003	proudový chránič	I-24,0mA,t-9,1mS,Uc-0,0V	vypnul	
	zásuvky 230V/16A kuch.linka	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	

[5] Rozvaděč podružný RP venkovní

*Zásuvky označeny * jsou přes proudový chránič.*

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.R[MOhm]	Z[Ohm]
OEZ LFN 40A/4/003	proudový chránič	I-25,5mA,t-15,5mS,Uc-0,2V		*
OEZ LTN 32A/B/3	zásuvka 400V/32A/5 Z1	CYKY 5J x 6 mm2	100	*
OEZ LTN 32A/B/3	zásuvka 400V/16A/5 Z2	CYKY 5J x 4 mm2	100	*
OEZ LTN 16A/B/1	zásuvka 230V/16A Z3	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	*
OEZ LTN 16A/B/1	zásuvka 230V/16A Z4	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	*
OEZ LTN 16A/B/1	zásuvka 230V/16A Z5	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	*
OEZ LTN 16A/B/1	zásuvka 230V/16A Z6	CYKY 3J x 2,5 mm2	100	*

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

[1] Přízemí

[2] Třída PC A1

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
5 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x 36 W		
25 x zásuvka 230V/16A	20			0,50 - 0,88 Ohmu

[3] Třída A2

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
7 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x 36 W		
3 x zásuvka 230V/16A	20		0,89 Ohm	

[4] Sborovna

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
6 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x 36 W		
5 x zásuvka 230V/16A	20		0,61 Ohm	
3 x zásuvka 230V/16A kuch.linka	20		0,62 Ohm	

[5] Chodba

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
6 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x 36 W		

[6] Šatna

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
4 x zářivka 2 x 18 W IP 65	65	2 x 36 W		

[7] WC hoši

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
3 x zářivka typ MODUS 2x36W IP65	65	2 x 36 W		
2 x ventilátor DEKOR 300	20	1 x 30 W		tř.II

[8] WC dívky + učitelé

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x zářivka typ MODUS 2x36W IP65	65	2 x 36 W		
2 x ventilátor DEKOR 300	20	1 x 30 W		tř.II
1 x svítidlo žárovkové 60W	20	1 x 60 W		

[9] Sklad + míst.úklidu

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 bojler Dražice	23	1 x 2,20 kW	0,62 Ohm	

[10] Jídelna

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
6 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x 36 W		
2 x zásuvka 230V/16A	20		1,48 Ohm	

[11] Sklep

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
4 x svítidlo žárovkové 60W	20	1 x 60 W		

[12] PATRO

[13] Ředitelna

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
6 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x 36 W		
3 x zásuvka 230V/16A	20		0,97 Ohm	

[14] Chodba

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
4 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x 36 W		

[15] Třída A3

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
8 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x 36 W		
3 x zásuvka 230V/16A	20		1,17 Ohm	

[16] Třída A4

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
8 x zářivka MODUS LLX236 ALEP	20	2 x 36 W		
1 x zásuvka 230V/16A	20		1,3 Ohm	

[17] Třída A5

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
9 x zářivka MODUS LLX236 ALEP	20	2 x 36 W		
2 x zásuvka 230V/16A	20		1,42 Ohm	

[18] Třída A6

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
10 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x 36 W		
3 x zásuvka 230V/16A	20		1,04 Ohm	

[19] Třída A7

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
5 x zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x 36 W		
2 x zásuvka 230V/16A	20		0,87 Ohm	

[20] Účetní

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x	36 W		
3 x	zásuvka 230V/16A	20			0,86 Ohm	

[21] Sklad úklidu

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	zářivka typ E 2x36 W IP20	20	2 x	36 W		
2 x	zásuvka 230V/16A	20			0,73 Ohm	

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 x Zs x Ia =< Uo.

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 č.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] Zjištěné zábvady - sklep

Doporučuji úpravu elektroinstalace ve sklepních prostorách + kompletní výměnu osvětlení. Světle neodpovidaji danému prostředí(vlhko).

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

Závěr:

Pevný elektrický rozvod(instalace) v rozsahu výše uvedeném je schopný 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 předpisy pro dané zařízení, předpisy pokyny výrobců tohoto el. zařízení, zvláštní předpisy týkající se provozu vyhrazených el. zařízení a bezpečnosti ochrany zdraví a technických zařízení při práci a příslušné normy ČSN,EN,ICE s přihlédnutí 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 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 informací rozumí.

V Brandýsku:23.2.2023 [redacted] revizní technik
oprávnění:TIČR ev.č:17431/5/21/EZ-M,O,R,Z-E2A

[redacted]