

Zpráva o revizi elektrické instalace

Ev.ozn. - 14-2021

Revize provedena dle : ČSN 33 1500, čl. 3. - periodická

Začátek revize : 2.9.2021 Datum zpracování :

Konec revize : 2.9.2021 2.9.2021

Doporučený termín příští revize - nejpозději v roce 2024

Revidovaný objekt

SOŠ a SOU Městec Králové

TG Masaryka 4

Domov mládeže TG Masaryka 386

Předmět revize

Předmětem revize je elektrická instalace provedená v objektu domova mládeže SOŠ a SOU v Městci Králové.

Revizi provedl

Miroslav Hochberger, osvědčení číslo 13799/5/19/R-EZ-E2A

Použité přístroje

Měření Zsm,Riz a proud.chráničů Eurotest 61557 č.11075489,kalibrace do 21.1.2023

Měření malých odporů a spotřebičů Digiohm 20 č.62541,Revex 51 č.976580,kalibrace do 21.1.2023

Celkové hodnocení

Celkový stav elektroinstalace odpovídá svému stáří.Podle ČSN 33 2000-1 čl.11N6.1 lze elektrická zařízení provedená podle předpisů a norem platných v době,kdy byla tato zařízení zřizována a provozována ponechat v provozu,jestliže nemají závady,jež by ohrožovaly zdraví,ani nejsou nebezpečná životu a neohrožují bezpečnost věcí.

Odstranění závad je povinen zajistit provozovatel.

Revidovaná elektrická instalace je při dodržování bezpečnostních předpisů schopná bezpečného provozu.

Počet výtisků: 3 Počet příloh: 1 Rozdělovník : 1x RTEZ 2x provozovatel

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a vědomí předal.

Podpis provozovatele

Datum předání zprávy

Miroslav HOCHBERGER
revizní technik el. zařízení a hromosvodů
ev. č.13799/5/19/R-EZ-E2A
289 08 Běrunice 185
Podpis revizního technika
TEL: 604 595 914

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 195 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod. U prostorů, rozvaděčů jsou uvedeny i případné závady, které byly při revizi zjištěny.

2 - Předmět revize

Předmětem této revize jsou silnoproudé rozvody v objektu internátu a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.

Jiné části, než jsou v této zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a přístupné.

Rozsah revize

- hlavní rozvaděč
- podružné rozvaděče v jednotlivých podlažích
- provedené světelné, zásuvkové a motorové rozvody včetně pevně připojených spotřebičů uvedených v dalších částech této zprávy

Předmětem této zprávy není elektrické ruční nářadí, prodlužovací přívody a spotřebiče s pohyblivými přívody, které podléhají revizím podle ČSN 331600ed.2.

Předmětem revize není el. instalace plynové kotelny-samostatná zpráva.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- poslední periodická revizní zpráva z roku 2003 a 2006, 2010, 2014, 2018

4 - Prostředí, vnější vlivy

Údaje o prostředí uvedené v této revizní zprávě ve smyslu ČSN 33 0300, resp. ČSN 33 2000-3, dále hodnocení prostoru z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem ve smyslu ČSN 34 1010, resp. dle ČSN 33 2000-4-41 byly určeny revizním technikem pouze pro potřeby této revize. Určení bylo provedeno po konzultaci s provozovatelem. Nutno vyhotovit protokoly o určení prostředí dle uvedených norem a v případě odlišnosti protokolárně určených prostředí od prostředí uvedených v této revizi, je zapotřebí opětovně ověřit revizí vhodnost použitého elektroinstalačního materiálu, spotřebičů apod. v daném prostředí, popř. upravit.

Vnější vlivy ve vnitřních prostorách objektu mimo umývárny jsou normální ve smyslu ČSN 33 2000-3, prostory z hlediska úrazu el. proudem podle ČSN 33 2000-4-41-normální.

Umývárny - prostory jsou osazeny keramickými umyvadly a zděnými sprchovými kabinami se závěsy. Prostory byly posuzovány podle ČSN 33 2000-7-701.

5 - Elektrické napájení

Soustava a ochrana před nebezpečným dotykem

Síť 3x230/400 V, TNC, ochrana nulováním a pospojováním dle dříve platné ČSN 34 1010

6 - Popis zařízení

Přívodní - napájecí vedení

Z hlavního elektroměrového rozvaděče, který je umístěn na venkovní stěně objektu jsou provedeny vývody do rozvaděčů v jednotlivých podlažích.

Od poslední periodické revize nedošlo k žádným podstatným změnám na el. zařízení, proto platí popis uvedený v poslední periodické revizní zprávě.

Ostatní vedení, uložení vedení

Silnoproudé elektrické rozvody jsou provedeny kabely a vodiči CYKY, AYKY, AG a CY uloženými pod omítkou a v trubkách, instalační přístroje jsou v krytí IP 20.

Barevné značení

Neodpovídá jako celek ČSN EN 60446.

Dimenzování, jištění

Jištění vedení z hlediska přetížení je provedeno v souladu s ČSN 34 1020, jištění z hlediska ochrany nulováním je provedeno v souladu s ČSN 34 1010.

Popisy rozvaděčů

Popis rozvaděčů uveden v příloze - tabulka vývodů rozvaděčů.

OPNDN

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí je provedena nulováním odle ČSN 34 1010 čl. 73 v soustavě TN-C.

7 - Úkony při revizi elektrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:

- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou zjištěné závady jsou uvedeny ve zprávě, nebyly zjištěny žádné závady.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. j

Prohlídka - značení obvodů, nadproudých ochranných přístrojů, spínačů

Provedena prohlídka za účelem ověření označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd. (viz IEC 0364-5-51:2005, kapitola 514).

Prohlídkou bylo zjištěno, že provedené označení vyhovuje ČSN.

SN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

oušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že naměřené hodnoty vyhovují tabulce A1 přílohy A.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že naměřené hodnoty vyhovují tabulce 6A.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

8 - Závěr zprávy

Celkový stav elektroinstalace odpovídá svému stáří. Podle ČSN 33 2000-1 čl. 11N6.1 lze elektrická zařízení provedená podle předpisů a norem platných v době, kdy byla tato zařízení zřízována a provozována ponechat v provozu, jestliže nemají závady, jež by ohrožovaly zdraví, ani nejsou nebezpečná životu a neohrožují bezpečnost věcí.

Odstranění závad je povinen zajistit provozovatel.

Naměřené hodnoty izolačních odporů, impedancí smyček a přechodových odporů vyhovují, protože jsou v mezích hodnot požadovaných v platných ČSN. Rovněž prohlídkou a zkoušením v rozsahu, který je popsán v revizi byla prokázána shoda s platnými ČSN.

Revidovaná elektrická instalace je při dodržování bezpečnostních předpisů schopná bezpečného provozu.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

Tabulky související s prostory

1 - Přízemí - botníky 1

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	1	0,080	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,1 Ohm

2 - Přízemí - pokoj 3

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1		1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		0,8 Ohm

3 - Přízemí - pokoj 6

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	3		1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	3		1,0 Ohm

4 - Přízemí - pokoj 7

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	3		1,5 Ohm
2	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x18W	IP 20	1		1,5 Ohm
3	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,0 Ohm

5 - Přízemí - WC 8

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 43	1	0,060	II.tř.
2	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	2		1,0 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

3	Vývod pro boiler-vyp.16A/400V	IP 43	1		1,0 Ohm
---	-------------------------------	-------	---	--	---------

6 - Přízemí - umývárna 9

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,060	II.tř.
2	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 54	2		1,0 Ohm
3	Vývod pro boiler-vyp.16A/400V	IP 43	1		1,0 Ohm

7 - Přízemí - sklad 10

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	2		1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,2 Ohm

8 - Přízemí - pokoj 11

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,0 Ohm

9 - Přízemí - pokoj 12

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	2	0,080	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,0 Ohm

10 - Přízemí - pokoj 13

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,1 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

11 - Přízemí - pokoj 14

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	1		1,1 Ohm

14 - Přízemí - klubovna 43

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	12	0,080	2,0 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	6		1,5 Ohm

15 - 1.patro - umývárna 16

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 54	2	0,080	1,5 Ohm
2	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,060	II.tř.
3	vývod do vyp.16A/400V - boiler	IP 43	1		1,2 Ohm

16 - 1.patro - WC 17

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	2	0,080	1,5 Ohm
2	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,060	II.tř.
3	vývod do vyp.16A/400V - boiler	IP 43	1		1,2 Ohm

17 - 1.patro - pokoj 18

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,2Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

18 - 1.patro - pokoj 19 - klub

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,2Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,060	1,5 Ohm

19 - 1.patro - pokoj 20

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,2Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

20 - 1.patro - pokoj 21

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,2Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

21 - 1.patro - pokoj 22

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,3Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

22 - 1.patro - pokoj 23

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,8Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,9 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

23 - 1.patro - pokoj 24

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,6Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,9 Ohm

24 - 1.patro - pokoj 25

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,5 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

25 - 1.patro - pokoj 27

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,5 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

26 - 1.patro - pokoj 28

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,0 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

27 - 1.patro - pokoj 29

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,0 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

28 - 1.patro - kuchyňka 44

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm
2	Dvojité zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,0 Ohm
3	elektrický sporák	IP 20	1	7,000	1,0 Ohm
4	ventilátor elko	IP 20	1	0,060	1,0 Ohm

29 - 1.patro - vychovatelná 45

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	4		1,1 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	2		1,5 Ohm

30 - 1.patro - pokoj 46

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	3		1,4 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

31 - 1.patro - pokoj 47

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	3		1,4 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

32 - 1.patro - pokoj 48

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	3		1,5 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

33 - 1.patro - chodba

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	7	0,080	1,5 Ohm

34 - 2.patro - WC dívky 30

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,060	II.tř.
2	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	2	0,060	1,5 Ohm
3	vývod do vyp.16A/400V	IP 43	1		1,0 Ohm

35 - 2.patro - umývárna 31

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,060	II.tř.
2	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 54	2	0,060	1,5 Ohm
3	vývod do vyp.16A/400V	IP 43	1		1,0 Ohm

36 - 2.patro - pokoj 32

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,1 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

37 - 2.patro - pokoj 33

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,8 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

38 - 2.patro - pokoj 34

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	1		1,1 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

39 - 2.patro - pokoj 35

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,2 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

40 - 2.patro - pokoj 36

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,2 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

41 - 2.patro - pokoj 37

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,2 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

42 - 2.patro - pokoj 39

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,2 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

43 - 2.patro - pokoj 40

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,2 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

44 - 2.patro - pokoj 41

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,2 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

45 - 2.patro - pokoj 49

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,4 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm
3	vývod sporáková kombinace	IP 20	1		0,6 Ohm

46 - 2.patro - klubovna 50

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	4		1,1 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,060	1,5 Ohm

47 - 2.patro - pokoj 51

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	3		1,5 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,060	1,5 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

48 - 2.patro - pokoj 52

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	3		1,9 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,060	1,5 Ohm

49 - 2.patro - pokoj 53

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	3		2,2 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,060	2,5 Ohm

50 - 2.patro - pokoj 54

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,6 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

51 - 2.patro - pokoj 55

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2		1,1 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	1,5 Ohm

52 - 2.patro - pokoj 56

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	3		1,3 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,060	1,5 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

53 - 2.patro - knihovna

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	4		1,7 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,060	1,5 Ohm

54 - 2.patro - chodba

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	3		1,7 Ohm
2	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	7	0,080	1,5 Ohm
3	noční světlo - II.tř.	IP 20	2		II.tř.

Tabulky související s rozvaděči

1 - Hlavní rozváděč objektu

Oceloplechový, zapuštěný, umístěný na venkovní stěně objektu. V rozvaděči je umístěno měření ČEZ a jsou z něho provedeny vývody do podružných rozvaděčů v objektu.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩm)	Zsm (Ωm)
1	HLAVNÍ VYPINÁČ	J2V	350,00			3x0,2
2	rozdávěč přízemí	J2RU	100,00	AYKY 4x25	3x200	
3	rozdávěč kotelna	J2RU	100,00	AYKY 4x25	3x200	
4	rozdávěče patra	J2RU	100,00	AYKY 4x25	3x200	

Zjištěné závady - Hlavní rozváděč objektu

1. Předpis - ČSN 35 7107/1992, čl. 5.2.

Provést označení příslušnosti jisticích prvků k jednotlivým obvodům podle skutečného stavu a to v hlavním rozvaděči objektu a v rozvaděči RJ 41 ve 2 patře.

2. Předpis - ČSN 33 0165/1992, čl. 3.1.

Barevné značení vodičů neodpovídá ČSN 33 0165, doporučuji do rozvaděčů doplnit tabulky s upozorněním, že barevné značení neodpovídá ČSN.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

2 - Rozváděč přízemí

Oceloplechový, zapuštěný, typ RJ 21, výrobce ETZ Teplice, č.33-82205/1979, krytí IP 40/20, umístěný na chodbě v přízemí.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩm)	Zsm (Ωm)
1	zásuvky chodba, šatna	IJV	16,00	CY 2x2,5	200	
2	zásuvka 400V č.7	ITV	6,00	CYKY 4x1,5	3x200	
3	rozdávěč patro	IJV-3x	25,00	AYKY 4x6	3x200	
4	cívka stykače	IJV	6,00	CY 1,5	200	
5	světla	IJV	6,00	AY 2x2,5	200	
6	zásuvky pokoje 10-14	IJV	10,00	AG 2x4	200	
7	zvonek	IJV	6,00	AY 2,5	200	
8	zásuvky pokoj č.7	IJV	6,00	AG 2x4	200	
9	světla chodba	IJV	10,00	AY 2x2,5	100	
10	zásuvky č.5,6,7	IJV	10,00	AY 2x2,5	100	
11	světla č.10-14	IJV	6,00	AY 2x2,5	100	
12	světla WC, umývárna	IJV	6,00	AG 2x2,5	100	
13	světla chodba u vchodu	IJV	10,00	CY 2x2,5	200	
14	zásuvky č.1,2,3	IJV	10,00	AG 2x4	100	
15	světla č.1,2,3	IJV	6,00	CY 2x2,5	100	
16	boiler WC	IJV	10,00	AYKY 2x4	100	
17	boiler WC	IJV	10,00	AYKY 2x4	100	
18	boiler umývárna	IJV	6,00	AYKY 2x4	100	
19	HLAVNÍ VYPÍMAČ	VS	40,00			3x0,4

3 - Rozváděč RJ 41 - klubovna přízemí

Oceloplechový, zapuštěný, krytí IP 40/20, výrobce Stavokonstrukce Praha-25A, umístěný v klubovně.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩm)	Zsm (Ωm)
1	neoznačeno	IJV	6,00	CYKY 2x1,5	200	
2	světla	IJV	6,00	CYKY 2x1,5	200	
3	světla	IJV	6,00	CYKY 2x1,5	200	
4	zásuvky	IJV	10,00	CYKY 2x1,5	200	
5	světla	IJV	10,00	CYKY 2x1,5	100	
6	zás.TV	IJV	10,00	CYKY 2x1,5	100	
7	rezerva	ITM	10,00			
8	rezerva	ITM	10,00			
9	HLAVNÍ VYPÍNAČ	VS	25,00			3x0,5

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

4 - Rozváděč R2/1 - 1.patro

Oceloplechový, zapuštěný, krytí IP 40/20, umístěný na chodbě.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	Z _{sm} (Ω)
1	cívky stykačů	IJV	6,00	CY 1,5	200	
2	světla č.23-29,přístavek chodb	IJV	6,00	CY 2x1,5	200	
3	světla chodba,č.20,21-22	IJV	6,00	CY 2x1,5	200	
4	zásuvky č.17-21	IJV	15,00	AG 2x4	100	
5	světla WC,umývárna	IJV	6,00	CY 2x2,5	100	
6	zásuvky č.22-24-25	IJV	16,00	AG 2x4	100	
7	zásuvky č.27-28-29	IJV	16,00	AG 2x4	100	
8	boiler WC	IJV	16,00	AYKY 2x4	100	
9	boiler sprcha	IJV	15,00	AYKY 2x4	100	
10	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	25,00			3x0,5

5 - Rozváděč R2/2 - 1.patro

Oceloplechový, zapuštěný, krytí IP 40/20, výrobce Stavokonstrukce Praha, č.2-79,I-25A, umístěný na chodbě.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	Z _{sm} (Ω)
1	rezerva	IJV	6,00			
2	světla č.44-48	IJV	6,00	AGY 2x2,5	200	
3	rezerva	IJV	6,00			
4	rezerva	IJV	10,00			
5	zásuvky č.44	IJV	10,00	AGY 2x2,5	100	
6	zásuvky č.45-48	IJV	10,00	AGY 2x2,5	100	
7	sporák	IJ-3x	16,00	AYKY 4x2,5	3x200	
8	rezerva	ITM	10,00			
9	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	25,00			3x0,5

6 - Rozváděč R3/1 - 2.patro

Oceloplechový, zapuštěný, krytí IP 40/20, umístěný na chodbě.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	Z _{sm} (Ω)
1	cívka stykače	IJV	6,00	AY 2,5	200	
2	světla chodba	IJV	6,00	AY 2x2,5	200	
3	světla č.39-41	IJV	6,00	AY 2x2,5	200	
4	světla WC,umývárna	IJV	6,00	AY 2x2,5	200	
5	světla č.35-37	IJV	6,00	AY 2x2,5	100	
6	světla č.32-34	IJV	6,00	AY 2x2,5	100	

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 14-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 2.9.2021

7	zásuvky č.39-41	IJV	10,00	AG 2x4	100	
8	zásuvky č.32-37	IJV	10,00	AG 2x4	100	
9	boiler	IJV	10,00	AYKY 2x4	100	
10	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	25,00			3x0,5

7 - Rozváděč R3/2 - 2.patro

Oceloplechový, zapuštěný, krytí IP 40/20, výrobce ETZ, typ RJ 5, č.33-80386/1979, umístěný na chodbě.

Vývody rozváděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	rezerva	IJV	6,00			
2	rezerva	IJV	6,00			
3	rezerva	IJV	10,00			
4	rezerva	IJV	10,00			
5	světla č.54-57, chodba	IJV	10,00	AYKY 2x2,5	200	
6	zásuvky č.54-55, chodba	IJV	15,00	AYKY 2x2,5	100	
7	zásuvky chodba	IJV	16,00	AYKY 2x2,5	100	
8	zásuvky č.56-57	IJ-3x	16,00	AYKY 2x2,5	200	
9	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	25,00			3x0,5

8 - Rozváděč RJ 41 - 2.patro

Oceloplechový, zapuštěný, krytí IP 40/20, výrobce Stavokonstrukce Praha, č.2668, I-25A, umístěný na chodbě.

Vývody rozváděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	STA	IJV	6,00	CYKY 2x1,5	200	
2	světla č.50-53, knihovna	IJV	6,00	CYKY 2x1,5	200	
3	neoznačeno	IJV	6,00	CYKY 2x1,5	200	
4	neoznačeno	IJV	10,00	CYKY 2x1,5	200	
5	zásuvky knihovna	IJV	10,00	CYKY 2x1,5	100	
6	zásuvky č.50-53, knihovna	IJV	10,00	CYKY 2x1,5	100	
7	rezerva	ITM	10,00			
8	sporák	ITM	10,00	AYKY 4x2,5	3x200	
9	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	25,00			3x0,5