

TGM

Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

Provedena : 2. a 3. února 2023

Revizní technik : Josef Skořepa , Kamenné Zboží č.50 , 288 02 Nymburk
ev.č. 3759 / 8 / 19 / R – EZ – E 2 A

Revidovaný objekt : Základní škola Bedřicha Hrozného ,
budova Školní náměstí 1318 , Lysá nad Labem

Zdroje elektrického proudu : rozvodná síť nn

Elektrická síť : 3 NPE , AC , 50 Hz , 3 x 400 / 230 V , TN – C – S

Instalovaný výkon : cca 80 kW

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím :

automatickým odpojením od zdroje ochrannými prvky podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 : 2007

Stav zařízení se od poslední revize ze dne : 16.12.2019 – nezměnil

Při revizi odpojeno vadné zařízení : nebylo

Měření izolačních odporů provedeno přístroji : Eurotest XA č.0809 0480

Měření ochrany před nebezpeč. dotykovým napětím provedeno přístroji : PU 180 č.9667647

Další použité přístroje : Digiohm 20 č.269 57

Kalibrační listy č. : 7A - VI/2022 , 7D - VI/2022 , 7C – VI/2022

Celkový posudek : revidované elektrické zařízení je
z hlediska bezpečnosti schopno provozu

Následující pravidelnou revizi doporučuji provést podle ČSN 33 1500/Z4 : 1990 tab.1 do :
12 / 2026

Provozovatel byl při převzetí této zprávy o revizi seznámen s jejími výsledky.

Tato zpráva o revizi má : 15 stran

Počet příloh :

Počet vyhotovení zpráv : 1 + 2

Rozdělovník : 2 x provozovatel

1 x revizní technik
ZÁKLADNÍ ŠKOLA BEDŘICHA HROZNÉHO
LYSÁ NAD LABEM
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
IČO 61632171
nám. B.Hrozného 12, Lysá nad Labem
Tel.: 325 551 088, 325 551 302



podpis provozovatele

podpis revizního technika

Byla provedena pravidelná revize elektrického zařízení v prostorách budovy Základní školy Bedřicha Hrozného na Školním náměstí č.1318 v Lysé nad Labem.

Předmětem pravidelné revize byla elektrická instalace silnoproudých rozvodů trvale připojených v prostorách budovy ZŠ a pravidelná revize začíná v rozvodnici RE, instalované ve vstupní chodbě a končí na pevně instalovaných spotřebičích uvnitř budovy .

Revidované zařízení bylo vybudováno postupně v předešlých letech v souladu s tehdy platnými předpisy. Podle nich je též revidováno, a to s přihlédnutím k bezpečnostním požadavkům současně platných předpisů, které se od té doby změnily.

Byla předložena dokumentace elektrického zařízení – projektant A. Císř, Lysá nad Labem, zak. č. 20/04, č. výkresů EL1, EL2, EL3 a zpráva o předcházející revizi ze dne 16.12.2019, RT J. Skořepa, Kamenné Zboží a toto je vše uloženo u provozovatele.

Revidovaný objekt je třípodlažní. Obvodové stěny a příčky jsou zděné.

Podklad je nevodivý – nehořlavý, vodivý – nehořlavý.

Prostory podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 : 2007 a dokumentace : normální a nebezpečné

Vnější vlivy podle ČSN 33 2000-3 : 1995 z dokumentace :

AA 5 , AB 5 – všechny vnitřní prostory školy – učebny, kabinety, kanceláře, sklady, šatny, WC, chodby, schodiště

AA 7 – půda , AD 1 – sprcha jako celek

Prohlídka elektrického zařízení :

trvale připojené elektrické zařízení je v souladu s bezpečnostními požadavky norem a bylo správně voleno a instalováno podle dříve platných norem

elektrická instalace je provedena v síti TN – C – S a není viditelně poškozena

ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 : 2007 a doplněna pospojováním a proudovými chrániči

ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena izolací a kryty a přepážkami

krytí elektrických předmětů, volba vedení a těsnost izolace odpovídá daným prostorům

elektrická instalace je provedena vodiči CYKY, vedenými pod omítkou, v lištách PVC, na příchytkách a na lištách a v trubkách v podlaze

Zkoušení :

a) byla provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů

b) byla provedena zkouška zapojení elektrických přístrojů – zkoušením bylo potvrzeno, že opatření k zajištění bezpečnosti použitá u zařízení správně plní svůj účel

Měření :

izolační odpor elektrického zařízení byl měřen mezi jednotlivými pracovními vodiči a každým pracovním vodičem proti zemi

impedance vypínací smyčky byla měřena u rozvaděčů a u jednotlivých spotřebičů

přechodový odpor ochranných vodičů byl měřen mezi vodivými systémy a ochran. vodičem

v revizní zprávě je vždy uvedena v tabulce naměřená hodnota v daném obvodu včetně

uvažované chyby měřícího přístroje

Popis zařízení :

Elektrické zařízení revidovaných prostorů ve škole je napojeno z elektroměrového rozvaděče RE, instalovaného ve vstupní chodbě – viz další popis.

Elektroměrový rozvaděč RE je v provedení – oceloplechový, zapuštěný, skříňový, výrobce El.dílna Malínský, Poděbrady, v.č.137, 400V, 80A, IP 43/20, a je osazen hlavními jističi PL 7 a elektroměry a přístroji HDO pro školu a pro byt, a je z něj napojen hlavní rozvaděč RH, instalovaný na chodbě v přízemí budovy a rozvodnice RB, instalovaná v bytě – viz další popis. Hlavní rozvaděč RH je v provedení – oceloplechový, zapuštěný, výrobce El.dílna Malínský Poděbrady, v.č.134, 400V, 80A, IP 40 a je osazen hlavním vypínačem IS, jističi PL 7, stykači a relémi pro jištění světelných a zásuvkových obvodů a obvodů pro ohřívače vody a vývody 230V a 400V a jsou z něj napojeny rozvodnice RS 11 a RS 12 v přízemí, RS 21 v 1.patře a RS 31 ve 2.patře a RS v kotelně.

Okružová jistící rozvodnice RS 11 v družině u kanceláře sekretářky je v provedení – OCEP skříňka, výrobce El.dílna Malínský Poděbrady, v.č.135, 400V, 32A, IP 30, a je osazena jističi PL 7 a proudovým chráničem PF 7 pro jištění jednotlivých obvodů v části přízemí.

Okružová jistící rozvodnice RS 12 v družině je v provedení – OCEP skříňka, výrobce El.dílna Malínský Poděbrady, v.č.136, 400V, 32A, IP 30, a je osazena jističi PL 7 a proudovým chráničem PF 7 pro jištění jednotlivých obvodů v části přízemí.

Okružová jistící rozvodnice RS 21 v 1.patře na chodbě je v provedení – skříňka typu Schrack, oceloplechová s plastovým vnitřkem, výrobce El.dílna Malínský Poděbrady, v.č.105, 400V, 40A, IP 40/20, a je osazena hlavním vypínačem IS, jističi PL 7 a proudovým chráničem PF 7 pro jištění jednotlivých obvodů v 1.patře.

Okružová jistící rozvodnice RS 31 v 2.patře na chodbě je v provedení – skříňka typu Schrack, oceloplechová s plastovým vnitřkem, výrobce El.dílna Malínský Poděbrady, v.č.106, 400V, 40A, IP 40/20, a je osazena hlavním vypínačem ZSE, jističi PL 7 a proudovým chráničem PF 7 pro jištění jednotlivých obvodů ve 2.patře.

Okružová jistící rozvodnice RS v kotelně je v provedení – oceloplechová, nástěnná, výrobce OSP Poděbrady, v.č.0881, 380V, 22A, IP 43/20, a je osazena hlavním jističem J1K, jističi J1K, IJ-U a pojistkami E 27 a je v ní provedeno jištění a ochrana jednotlivých obvodů v kotelně přízemí.

Rozvodnice RB pro byt a rozvody v bytě nebyly předmětem této pravidelné revize – na toto byla provedena samostatná revize.

Všechny přístroje a elektrické předměty jsou typového provedení podle ČSN.

Druh obvodu, charakter jištění, vedení	Jištění	Izolační odpor	Ochrana před dotykem
	A	Mohm	ohm

Elektroměrový rozvaděč RE v přízemí na chodbě

1.obvod pro hlavní jistič PL 7 a elektroměr pro ZŠ vodič CYKY 4 x 25 mm ² do RH v přízemí (přívod CYKY 3 x 50 + 35 mm ² z SP 5/1)	63/3/B	30	0,31 0,32 0,32
---	--------	----	----------------

Druh obvodu, charakter jištění, vedení	Jištění A	Izolační odpor Mohm	Ochrana před dotykem ohm
2.obvod pro HDO pro ZŠ vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	2/1/B	30	0,45
3.obvod pro hlavní jistič PL 7 a elektroměr pro byt vodič CYKY 5 x 6 mm ² do RB v bytě	25/3/B	30	0,45 0,47 0,46
4.obvod pro HDO pro byt vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	2/1/B	30	0,43

Hlavní rozvaděč RH na chodbě v přízemí

1.řada

1.obvod pro hlavní vypínač IS 100/3, přívod CYKY 3 x 35 + 25 mm ²		30	0,31 0,32 0,32
2.obvod pro přepět.ochrany SPB 280 – 3 ks			
3.obvod pro rozvodnici RS – kotelna vodič CYKY 5 x 6 mm ² , PL 7	25/3/B	30	0,37 0,36 0,37
4.obvod pro rozvodnici RS 11 – družina u sekretářky vodič CYKY 5 x 6 mm ² , PL 7	25/3/B	30	0,34 0,33 0,34
5.obvod pro rozvodnici RS 12 – družina vodič CYKY 5 x 6 mm ² , PL 7	25/3/B	30	0,37 0,36 0,38
6.obvod pro rozvodnici RS 21 – 1.patro vodič CYKY 5 x 10 mm ² , PL 7	32/3/B	30	0,40 0,41 0,41
7.obvod pro rozvodnici RS 31 – 2.patro vodič CYKY 5 x 10 mm ² , PL 7	32/3/B	30	0,37 0,36 0,37

2.řada

8.obvod pro hl.vypínač IS 40/3 pro obvody v přízemí, CY 6 mm ²		30	0,31 0,32 0,32
9.obvod pro svět.okruh – centrální šatna vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1,05
10.obvod pro svět.okruh – chodba vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,93
11.obvod pro svět.okruh – WC, sklad vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1,04
12.obvod pro svět.okruh – vstup vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1,06
14.obvod pro svět.okruh – učebny 1 a 2 vodič CYKY 5 x 1,5 mm ² , PL 7 + IS 32/3	3 x 10/1/B	30	0,59 0,58 0,59
15.obvod pro zás.okruh – centrální šatna XS 6 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,81
16.obvod pro zás.okruh – chodba, sklad XS 7 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,75
17.obvod pro zás.okruh – kancelář XS 8 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,80
18.obvod pro ohřívač vody XS 9 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,81

Druh obvodu, charakter vedení, jištění	Jištění A	Izolační odpor Mohm	Ochrana před dotykem ohm
19.obvod pro zás.okruh – kancelář XS 10 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,80
20.obvod pro zás.okruh – kancelář XS 11 – PC vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,72
21.obvod pro nap.LAN vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	6/1/B	30	0,81
22.obvod pro předřazený proud.chránič F 7 – 25/2/0,03 pro zás.okruhy 230V v učebnách 1 a 2 vodiče CY 4 mm ² skutečný vybavovací proud = 24 mA , vypínací čas chrániče = 152 msec , Ud = 0 V		30	0,35
23.obvod pro zás.okruh – učebna 1 XS 12 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,81
24.obvod pro zás.okruh – učebna 2 XS 13 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,84
25.obvod pro EZS – kancelář vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	neměřeno
26.obvod pro ústřednu čas.zvonění vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,90
27.obvod pro ústřednu školního rozhlasu vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,93
28.obvod pro el.osoušeč rukou – WC vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,82
29.obvod pro ohřívač vody – sklad vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,91
30.obvod pro relé ohřívače vody vodič CY 1,5 mm ² , PL 7	4/1/B	30	0,38
31.obvod pro dom.telefon vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	6/1/B	30	0,80
32.obvod pro svět.okruh – kancelář vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1,01
33.obvod pro svět.okruh – nouze vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² . PL 7	10/1/B	30	1,05
34.obvod pro rezervu, PL 7	10/1/B		
35.obvod pro zás.okruh – automat 1 – sklad vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,85
36.obvod pro zás.okruh – automat 2 – sklad vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,86
37.obvod pro rezervu, PL 7	16/1/B		
38.2 x obvod pro rezervu, PL 7	16/3/B		

Okružová jističí rozvodnice RS 11 v družině u kanceláře sekretářky

1.obvod pro hlavní vypínač IS 32/3, přívod CYKY 5 x 6 mm ²	30	0,34	0,33	0,34
---	----	------	------	------

Druh obvodu, charakter vedení, jištění	Jištění A	Izolační odpor Mohm	Ochrana před dotykem ohm
2.obvod pro svodiče přepětí SPC 280 – 4 ks			
3.obvod pro svět.okruh – chodba vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,96
4.obvod pro svět.okruh – družina vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1,03
5.obvod pro rezervu, PL 7	16/1/B		
6.obvod pro rezervu, PL 7	16/3/B		
7.obvod pro předřazený proud.chránič PF 7 – 25/4/0,03 pro zás.okruhy 230V vodiče CY 4 mm ²		30	0,56 0,60 0,58
skutečný vybavovací proud = 24 mA , vypínací čas chrániče = 11,9 msec , Ud = 0 V			
8.obvod pro zás.okruh – Z 1 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,66
9.obvod pro zás.okruh – Z 2 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,68
10.obvod pro zás.okruh – Z 3 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,67
11.obvod pro zás.okruh – Z 4 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,69
12.obvod pro rezervu, PL 7	16/1/B		
13.obvod pro rezervu, PL 7	16/1/B		

Okružová jističí rozvodnice RS 12 v družině

1.obvod pro hlavní vypínač IS 32/3 přívod CYKY 5 x 6 mm ²		30	0,37 0,36 0,38
2.obvod pro svodiče přepětí SPC 280 – 4 ks			
3.obvod pro svět.okruh – chodba vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,95
4.obvod pro svět.okruh – družina vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1
5.obvod pro rezervu, PL 7	16/1/B		
6.obvod pro rezervu, PL 7	16/3/B		
7.obvod pro předřazený proud.chránič PF 7 – 25/4/0,03 pro zás.okruhy 230V vodiče CY 4 mm ²		30	0,60 0,62 0,60
skutečný vybavovací proud = 25,5 mA , vypínací čas chrániče = 11,4 msec , Ud = 0,1 V			
8.obvod pro zás.okruh – Z 1 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,82
9.obvod pro zás.okruh – Z 2 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,86
10.4 x obvod pro rezervu, PL 7	16/1/B		

Druh obvodu, charakter vedení, jištění	Jištění	Izolační odpor Mohm	Ochrana před dotykem ohm
--	---------	---------------------	--------------------------

Okružová jistící rozvodnice RS 21 na chodbě v 1.patře

1.obvod pro hlavní vypínač IS 40/3 přívod CYKY 5 x 10 mm ²		30	0,40 0,41 0,41
2.obvod pro ohřivač vody vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PFL 7 skutečný vybavovací proud = 22,5 mA ,vypínací čas chrániče = 18,8 msec , Ud = 0 V	16/1N/B/0,03	30	0,81
3.obvod pro předřazený proud.chránič F 7 – 25/2/0,03 pro zás.okruh 230V Z 13 a Z 14 vodiče CY 4 mm ² skutečný vybavovací proud = 22,5 mA ,vypínací čas chrániče = 51,3 msec , Ud = 0,1 V		30	0,42
4.obvod pro předřazený proud.chránič F 7 – 25/2/0,03 pro zás.okruh 230V Z 15 a Z 16 vodiče CY 4 mm ² skutečný vybavovací proud = 24 mA ,vypínací čas chrániče = 11 msec , Ud = 0 V		30	0,42
5.obvod pro ovládání relé ohřivače vody vodič CY 1,5 mm ² , PL 7	4/1/B	30	0,43
6.obvod pro svět.okruh – chodba vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,96
7.obvod pro svět.okruh – nouze vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1,08
8.obvod pro svět.okruh – učebna 7 vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,96
9.obvod pro svět.okruh – WC, sklad, ventilátor vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1,04
10.obvod pro svět.okruh – sborovna vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,97
11.obvod pro svět.okruh – kabinet vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1,04
12.obvod pro el.osoušeč rukou vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,82
13.obvod pro rezervu, PL 7	16/1/B		
14.obvod pro zás.okruh – Z 13 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,80
15.obvod pro zás.okruh – Z 14 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,82
16.obvod pro zás.okruh – Z 15 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,84
17.obvod pro zás.okruh – Z 16 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,82
18.obvod pro svět.okruh – učebna 4 a 5 vodič 3 x CYKY 3 x 1,5 mm ² , IS 32/3 + PL 7	3 x 10/1/B	30	1,10 1,09 1,09
19.obvod pro svět.okruh – učebna 6 a 7 vodič 3 x CYKY 3 x 1,5 mm ² , IS 32/3 + PL 7	3 x 10/1/B	30	1,09 1,10 1,10

Druh obvodu, charakter vedení, jištění	Jištění A	Izolační odpor Mohm	Ochrana před dotykem ohm
20. obvod pro zás. okruh – Z 7 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,85
21. obvod pro zás. okruh – Z 8 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,86
22. obvod pro zás. okruh – Z 9 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,88
23. obvod pro zás. okruh – Z 10 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,84
24. obvod pro zás. okruh – Z 11 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,87
25. obvod pro zás. okruh – Z 12 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,84
26. obvod pro rezervu, PL 7	16/3/B		
27. obvod pro pisoáry - WC chlapani vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , OLI	16/1N/B/0,03	30	0,90
skutečný vybavovací proud = 16,5 mA , vypínací čas chrániče = 17,3 msec , Ud = 0,1 V			

Okružová jističí rozvodnice RS 31 na chodbě v 2. patře

1. obvod pro hlavní vypínač IS 40/3 přívod CYKY 5 x 10 mm ²		30	0,37 0,36 0,37
2. obvod pro zás. okruh XS 9 – třída 305 jazyky vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PFL 7	16/1N/B/0,03	30	0,81
skutečný vybavovací proud = 21 mA , vypínací čas chrániče = 8 msec , Ud = 0,1 V			
3. obvod pro předřazený proud. chránič F 7 – 25/2/0,03 pro zás. okruh 230V Z 10 a Z 11 vodiče CY 4 mm ²		30	0,38
skutečný vybavovací proud = 19,5 mA , vypínací čas chrániče = 11 msec , Ud = 0, V			
4. obvod pro předřazený proud. chránič F 7 – 25/2/0,03 pro zás. okruh 230V Z 13 a Z 14 vodiče CY 4 mm ²		30	0,37
skutečný vybavovací proud = 21 mA , vypínací čas chrániče = 23 msec , Ud = 0,1 V			
5. obvod pro předřazený proud. chránič F 7 – 25/2/0,03 pro zás. okruh 230V Z 15 a Z 16 vodiče CY 4 mm ²		30	0,38
skutečný vybavovací proud = 29,5 mA , vypínací čas chrániče = 21 msec , Ud = 0 V			
6. obvod pro svět. okruh – chodba vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1,10
7. obvod pro svět. okruh – kabinet vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,96
8. obvod pro svět. okruh – třída jazyky vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1,04
9. obvod pro svět. okruh – WC, sklady, ventilátor vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,96

Druh obvodu, charakter vedení, jištění	Jištění	Izolační odpor Mohm	Ochrana před dotykem ohm
10.obvod pro svět.okruh – nouze chodba vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1,10
11.obvod pro zás.okruh – Z 8 a aut.splachování vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,84
13.obvod pro zás.okruh – Z 10 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,83
14.obvod pro zás.okruh – Z 11 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,85
15.obvod pro zás.okruh – Z 13 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,82
16.obvod pro zás.okruh – Z 14 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,86
17.obvod pro zás.okruh – Z 15 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,88
18.obvod pro zás.okruh – Z 16 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	0,86
19.obvod pro svět.okruh – učebna 11 vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,96
20.obvod pro svět.okruh – učebna 8 a 9 vodič 3 x CYKY 3 x 1,5 mm ² , IS 32/3 + PL 7	3 x 10/1/B	30	1,10 1,09 1,10
21.obvod pro svět.okruh – učebna 10 a 11 vodič 3 x CYKY 3 x 1,5 mm ² , IS 32/3 + PL 7	3 x 10/1/B	30	1,08 1,07 1,08
22.obvod pro rezervu, PL 7	10/1/B		
23.obvod pro zás.okruh – Z sklad 303 a osoušeč rukou vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	0,85
24.obvod pro svět.okruh – půda vodič CYKY 3 x 1,5 mm ² , PL 7	10/1/B	30	1,15
25.obvod pro zás.okruh – půda vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , PL 7	16/1/B	30	1,03
26.obvod pro rezervu, PL 7	16/1/B		
27.obvod pro rezervu, PL 7	16/3/B		
28.obvod pro zás.okruh – Z 306 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , NOARK	16/1/B	30	0,90
29.obvod pro zás.okruh – Z 306 vodič CYKY 3 x 2,5 mm ² , NOARK	16/1/B	30	0,91

Okružová jistící rozvodnice RS v kotelně

1.obvod pro hlavní jistič J1K 16/3, přívod CYKY 5 x 6 mm ²		30	0,37 0,36 0,37
2.obvod pro rezervu, J1K	10/3		
3.obvod pro svět.okruh – kotelna vodič AYKY 2 x 2,5 mm ² , IJ-U	6/1	30	0,95

Druh obvodu, charakter vedení, jištění	Jištění A	Izolační odpor Mohm	Ochrana před dotykem ohm
4.obvod pro svět.okruh – kotelna vodič AYKY 2 x 2,5 mm ² ,IJ-U	6/1	30	1,02
5.obvod pro rezervu,IJ-U	10/1		
6.obvod pro zás.okruh – kotelna vodič AYKY 2 x 2,5 mm ² ,IJ-U	10/1	30	0,55
7.obvod pro rezervu,IJ-U	6/1		
8.obvod pro trafo 230/24V primár vodiče AY 2,5 mm ² ,IJ-U	6/1	30	0,40
9.obvod pro rezervu,IJ-U	10/1		
10.obvod pro trafo 230/24V sekundár – zás.24V vodič AYKY 2 x 2,5 mm ² ,poj.E 27	2 x 10	30	
11.18 x obvod pro rezervu,poj.E 27			
12.obvod pro zás.400V 32A – kotelna vodič CYKY 4 x 2,5 mm ² ,poj.E 27	3 x 16	30	0,54 0,55 0,55

Výše uvedené výsledky měření jsou vždy ty, které byly se série měření provedených na uvedeném obvodu nejnejpříznivější, ve sloupci vedení jsou vždy uvedeny nejslabší části popisovaného obvodu.

Soupis revidovaného elektrického zařízení

venku :	svítidlo žárovkové 60W,IP 44	4 ks
přízemí – vstup :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	2 ks
-----	vypínač 250V 10A,IP 40	2 ks
	svítidlo nouzové 8W,IP 40	1 ks
šatny :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	12 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	1 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	1 ks
	svítidlo nouzové 8W,IP 40	2 ks
vestibul :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	5 ks
CHODBA PŘÍZEMÍ	nouzové svítidlo 8W,IP 40	3 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	4 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	4 ks
	rozvodnice RE,IP 43/20	1 ks
	rozvodnice RH,IP 40	1 ks

trída 105 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	15 ks
	zářivkové svítidlo 58W,IP 20	2 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	4 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	6 ks
sklad úklidu 102 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	1 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	1 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	2 ks
	bojler 2,2 kW,IP 44	1 ks
vchod do kotelny :	žárovkové svítidlo 60W,IP 20	1 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	2 ks
kotelna :	zářivkové svítidlo 2x40W,IP 54	4 ks
	žárovkové svítidlo 60W,IP 20	1 ks
	žárovkové svítidlo 200W,IP 42	1 ks
	vypínač 250V 10A,IP 42	3 ks
	vypínač 250V 6A,IP 42	1 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	1 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 42	1 ks
	zásuvka 400V 32A,IP 42	1 ks
	zásuvka 24V 10A,IP 42	1 ks
WC 103 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	2 ks
	zářivkové svítidlo 20W,IP 20	1 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	3 ks
	osoušeč rukou 1200W,IP 42	1 ks
družina 104 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	8 ks
	zářivkové svítidlo 58W,IP 20	2 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	6 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	7 ks
	rozvodnice RS 12,IP 30	1 ks
trída 106 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	15 ks
	zářivkové svítidlo 58W,IP 20	2 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	4 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	7 ks
chodba 108 :	vypínač 250V 10A,IP 40	3 ks
u družiny U ZÁSTUPKYNĚ RED.	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	9 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	10 ks
u družiny KANCELÁŘ ZÁSTUP.	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	4 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	8 ks
	rozvodnice RS 11,IP 30	1 ks

chodba u kanceláře : č. 107	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	1 ks
	nouzové svítidlo 8W,IP 40	1 ks
kancelář : č.107	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	2 ks
	zářivkové svítidlo 2x58W,IP 20	1 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	1 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	13 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 44	1 ks
I.patro – chodba : -----	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	7 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	4 ks
	svítidlo nouzové 8W,IP 40	2 ks
	rozvodnice RS 21,IP 40/20	1 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	2 ks
třída 207 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	15 ks
	zářivkové svítidlo 58W,IP 20	2 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	4 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	7 ks
třída 208 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	15 ks
	zářivkové svítidlo 58W,IP 20	2 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	4 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	7 ks
sklad 209 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	2 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	1 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	1 ks
schodiště :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	2 ks
	svítidlo nouzové 8W,IP 40	3 ks
třída 206 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	15 ks
	zářivkové svítidlo 58W,IP 20	2 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	4 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	8 ks
WC 203 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	3 ks
	žárovkové svítidlo 100W,IP 20	2 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	3 ks
	osoušeč rukou 1800W,IP 23	1 ks
	splachování 230V,IP 40	1 ks
sborovna 205 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	5 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	1 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	10 ks

7	třída 204 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	20 ks
		zářivkové svítidlo 58W,IP 20	2 ks
		vypínač 250V 10A,IP 40	5 ks
		zásuvka 250V 16A,IP 20	6 ks
•	koupelna 202 :	žárovkové svítidlo 100W,IP 44	1 ks
		vypínač 250V 10A,IP 40	1 ks
		bojler 2 kW,IP 45	1 ks
•	sklad učebnic 201 :	zářivkové svítidlo 2x40W,IP 20	1 ks
		vypínač 250V 10A,IP 40	1 ks
		zásuvka 250V 16A,IP 20	1 ks
	2.patro – chodba :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	7 ks
	-----	vypínač 250V 10A,IP 40	4 ks
		zásuvka 250V 16A,IP 20	2 ks
		svítidlo nouzové 8W,IP 40	2 ks
		rozvodnice RS 31,IP 40/20	-1 ks
•	sklad 301 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	1 ks
		vypínač 250V 10A,IP 40	1 ks
		zásuvka 250V 16A,IP 20	1 ks
	WC 302 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	3 ks
	dívky	vypínač 250V 10A,IP 40	2 ks
		ventilátor 30W,IP 30	1 ks
•	sklad 303 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	1 ks
	úklid	vypínač 250V 10A,IP 40	1 ks
		zásuvka 250V 16A,IP 20	1 ks
•	třída 304 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	20 ks
		zářivkové svítidlo 58W,IP 20	2 ks
		vypínač 250V 10A,IP 40	5 ks
		zásuvka 250V 16A,IP 20	4 ks
•	třída 305 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	6 ks
		zářivkové svítidlo 36W,IP 20	2 ks
		vypínač 250V 10A,IP 40	4 ks
		zásuvka 250V 16A,IP 20	10 ks
•	třída 306 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	15 ks
		zářivkové svítidlo 58W,IP 20	2 ks
		vypínač 250V 10A,IP 40	4 ks
		zásuvka 250V 16A,IP 20	7 ks
		vývod 230V - KR,IP 40	2 ks

třída 307 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	15 ks
	zářivkové svítidlo 58W,IP 20	2 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	4 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	7 ks
třída 308 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	15 ks
	zářivkové svítidlo 58W,IP 20	2 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	4 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	7 ks
třída ^{myslím} 310 :	zářivkové svítidlo 2x36W,IP 20	2 ks
	vypínač 250V 10A,IP 40	1 ks
	zásuvka 250V 16A,IP 20	20 ks
půda :	žárovkové svítidlo 60W,IP 53	6 ks
	skříň STA – zásuvka 250V 16A,IP 20	1 ks

Závada : v kanceláři jsou v obložení zásuvky bez instalačních krabic, vhodných pro montáž do hořlavých podkladů - ČSN 33 2312 ed.2 : 2014 čl.6 - 14.3.23
 - odstraněna - výměna krabic.
 ve třídě č.204 je jedna zásuvka 250V 16A,IP 20 bez napětí (u kona) - 14.3.23
 zásuvku buď zrušit a nebo provoznit - zásuvka zrušena 14.3.23

Uvedenou závadu doporučuji odstranit v co nejbližším možném termínu.

Součástí pravidelné péče o elektrické zařízení je nutnost odstraňovat prach z elektrické instalace a elektrického zařízení, testování proudových chráničů stiskem testovacího tlačítka v termínech dle pokynů výrobce (cca 1x za 3 až 6 měsíců).

Revize provedena v souladu s ČSN 33 2000-1 ed.2 : 2009 podle norem a předpisů platných v době uvedení elektrického zařízení do provozu.

Měření impedancí vypínací smyčky bylo provedeno podle ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 příloha D. 6.4.3.7., měření izolačních odporů bylo provedeno podle ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 příloha D.6.4.3.3, spojitost ochranného obvodu přezkoušena podle ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 příloha D.6.4.3.2., zkoušky a měření při ochraně proudovým chráničem byly provedeny podle ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 čl.6.4.3.8.

Bylo provedeno pospojování vodivých částí – naměřené hodnoty ochranných vodičů včetně vodičů ochranného pospojování vyhovují podle ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 čl.6.4.3.2.

Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují, protože jsou vyšší než nejmenší přípustná hodnota 1 Mohmu podle ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 čl.6.4.3.3. – tab.6.1.

Naměřené hodnoty impedancí vypínacích smyček vyhovují, protože jsou nižší než hodnoty uváděné podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 : 2007 a ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 čl.6.4.3.7. – hodnoty nižší než $2U_0/3I_a$.

Upozorňuji provozovatele na pravidelné kontrolování a udržování elektrického zařízení v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem ČSN.

Celkový posudek : revidované elektrické zařízení je
z hlediska bezpečnosti schopno provozu

Pravidelná revize byla provedena (zahájena a ukončena) - 2. a 3. února 2023

Zpráva o pravidelné revizi byla vypracována - 11. února 2023

Zpráva o pravidelné revizi byla předána - 15. února 2023

