

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ - pravidelná

Ev.ozn.: 107/23TH	Revize provedena v souladu s NV č. 190/2022, ČSN 33 1500 Z1-4 a ČSN 33 2000-6 ed.2	Zahájení revize	10.11.2023
Adresa instalace:	DPS Liboc - U Stanice 594/5 Praha 6	Ukončení revize	20.11.2023
Popis a rozsah instalace:	Datum vyhotovení 20.11.2023		
Jedná se o revizi silnoprůdých elektrických rozvodů v objektu Dům s pečovatelskou službou Liboc na adrese U Stanice 594/5 Praha 6. Rozsah revize je uveden v další části revizní zprávy. Revize začíná na přírodním vedení z RIS (PRE distribuce) do rozvaděče RE umístěným v suterénu domu a končí jednotlivými vývody a koncovými prvky elektrické instalace ve společných prostorách. Elektrická instalace je v rozsahu dle předané projektové dokumentace a revizní zprávy - pravidelné č.24-15/2018 (společné rozvody DPS) a 27-12/2021 (vývod pro ústřednu EPS) zpracované Pavlem Vrátným ev.č.10416/5/ 15/R-EZ-E1-B.			

Správce objektu:

SNEO a.s.

Nad Alejí 1872/6

162 00 Praha 6

Objednatel:

Městská část Praha 6

Čs. Armády 601/23

106 00 Praha 6

Popis stavu instalace:

Stáří instalace: 10 let

Popis objektu: Bytový dům s pečovatelskou službou

Změny: V roce 2013 proběhla kompletní výměna elektrické instalace. Hromosvod je stávající.

Za prohlídku a zkoušení:

Já jako osoba odpovědná za prohlídku a zkoušení elektrické instalace (jak potvrzuji svým níže uvedeným podpisem), o kterém jsou údaje uvedeny výše, při uplatnění odpovídajících znalostí a péče při provádění prohlídky a zkoušení tímto PROHLAŠUJI, že práce, za něž jsem odpovědný, jsou provedeny podle mých nejlepších vědomí a přesvědčení podle IEC 60364 s výjimkou následujících odchylek, pokud jsou:

Údaje o odchylkách od IEC 60364: nejsou známy

Revizní technik

Ing. Tomáš Hrabina, Starobabická 55, 251 01 Babice

tel. 602 440 695, tomas.hrabina@seznam.cz

číslo osvědčení: 3395/8/19/R-EZ-E2A

Podpis a razítko:



Datum:

20.11.2023

Revizní zpráva obsahuje:

Obsahuje 15 stran

Rozdělovník:

3x zákazník (objednatel)

1x revizní technik

Celkový posudek:

**Revidované zařízení, je schopné bezpečného provozu, výjma závad uvedených v oddíle č.14
„Zjištěné závady„dále viz. závěr.**

Podrobný popis el. instalace je uveden v přehledech na dalších stranách této zprávy a je její nedílnou součástí.

Provozovatel: podpis, převzal dne

Podpis:

Dne:

**Příští prohlídka a přezkoušení - doporučení
za dobu ne delší než 5 let**

ČSN 1500 Z3

**Odstranění závad do měsíce od předání
revizní zprávy**

1. Charakteristiky napájení:

Napětí zdroje U (V)	L1 - 234 V	L2 - 234 V	L3 - 234 V	změřeno
Předpokládaný poruchový proud I_{pf} (kA)	$I_{pf} - 1,560 \text{ kA}$			vypočteno
Impedance poruchové smyčky na vstupu instalace Z_e (Ω)	$Z_e - 0,15 \Omega$			změřeno

Charakteristiky ochranného přístroje napájecího vedení:

Pojistka Char.gG

Uzemňovací soustavy:

TN-C

Zdroje elektrického proudu:

z distribuce PREdi a.s.	3/PEN 400/230 V AC
za přípojkovou skříní RIS	3/PEN 400/230 V AC
za rozvaděčem RE	3/PEN 400/230 V AC
za rozvaděči RP	3N/PE 400/230 V AC

Instalován záložní zdroj UPS Schrack pro PBZ

Maximální odběr:

150 kVA

odhadnuto

2. Použité měřicí přístroje:

	Metrel MI 3102 BT Eurotest XE	
Izolační odpory,	Kalibrace č. 10725 / 2022	Datum kalibrace: 29.11.2022
zemní odpory,	Proudové kleště A1018	
proudové chrániče,	Kalibrace č. 10725 / 2022	Datum kalibrace: 29.11.2022
přechodové odpory	Proudové kleště A1019	
	Kalibrace č. 10725 / 2022	Datum kalibrace: 29.11.2022

3. Předmět revize:

Jedná se o revizi silnoproudých elektrických rozvodů v objektu Dům s pečovatelskou službou Liboc na adrese U Stanice 594/5 Praha 6. Rozsah revize je uveden v další části revizní zprávy. Revize začíná na přívodním vedení z RIS (PRE distribuce) do rozvaděče RE umístěným v suterénu domu a končí jednotlivými vývody a koncovými prvky elektrické instalace ve společných prostorách. Elektrická instalace je v rozsahu dle předané projektové dokumentace a revizní zprávě-pravidelné č.24-15/2018 (společné rozvody DPS) a 27-12/2021 (vývod pro ústřednu EPS) zpracované Pavlem Vrátným ev.č.10416/5/ 15/R-EZ-E1-B.

4. Předmětem revize není:

Elektrická instalace v bytových jednotkách
 Elektrické spotřebiče připojené na zásuvky a kabelové vývody
 Slaboproudá el instalace
 Elektrická instalace v ordinaci (elektrické rozvody z rozvaděče RORD)

5. Způsob napojení:

Napájení přípojkové skříně RIS je z distribuční sítě PRE a.s.

6. Projektová dokumentace:

Projektová dokumentace byla předložena a je uložena u správce objektu fy SNEO a.s.. Předchozí pravidelná revize č.24-15/2018 a 27-12/2021 byla předložena. Zpracovatelem je Pavel Vrátný ev.č.10416/5/ 15/R-EZ-E1-Bč. 02/19.

7. Vnější vlivy:

Protokol o stanovení vnějších vlivů zejména dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, protokol je součástí projektové dokumentace. Elektrická instalace odpovídá stanoveným vlivům.

8. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN EN 61140 ed.2:

- a) Základní ochrana (živých částí)
 - Izolací, kryty, přepážkami dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.2.
- b) Ochrana při poruše (neživých částí)
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje čl. 411.3.2.
- c) Doplnková ochrana
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - proudovým chráničem čl. 415.1, doplňujícím ochranným pospojením čl. 415.2

9. Uzemnění:

Zemnič objektu je typu B - základový

10. Pospojování:

Hlavní pospojování je provedeno vodiči CY a CYA.

11. Ochrana před přepětím

Instalována přepětová ochrana v rozvaděči RE typu COMBTEC TNC BC 275/12.5

Instalována přepětová ochrana v rozvaděči RP 8.1 a RP 8.2 typu Schrack VVP 255 3P

12. Prohlídka provedení

Revize začíná na přívodním vedení do hlavního rozvaděče RE v objektu.

Popis: Stávající elektrická instalace je provedena systémem přímé dodávky el.energie ze sítě PRE a.s. do objektu ve fakturačním měření v rozvaděči RE v.č.130397. V celém objektu se jedná o novou el. instalaci z roku 2013. Všechny instalované rozvaděče mají výrobní štítky.

Instalace v technických prostorách a sklepů je provedena po povrchu v trubkách a v elektroinstalačních žlabech. Zásuvky a vypínače 230V jsou typu ABB Praktik IP44. Svítidla jsou instalována převážně prachotěsná.

Kabelové rozvody na společných chodbách a schodištích jsou instalovány pod omítkou. Zásuvky a vypínače 230V jsou typu ABB Tango. Osvětlení je spínáno pohybovými čidly. Instalovaná svítidla jsou vhodná do těchto prostor. Elektrická instalace v kuchyni a jídelně je v souladu s ČSN mimo závady uvedené v oddíle „Zjištěné závady„. Uložení kabelů je také v elektroinstalační liště u podlahy, převážně pro zásuvky u podlahy. Krytí koncových prvků odpovídá stanoveným vnějším vlivům.

Provedena prohlídka zařízení dle ČSN 332000-6

- stav provedení ochrany před úrazem el. proudem - označení ochranných, pracovních vodičů a kabelů - jištění zařízení, osazené nožové pojistky a charakteristiky jističů.
- dotažení spojů vodičů - provedení rozvaděče dle ČSN EN 61439-1 ed.2

13. Zkoušení a měření dle ČSN 33 2000-6 ed.2

Provedena prohlídka zařízení dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ověření:

- stav provedení ochrany před úrazem el. proudem
- označení ochranných, pracovních vodičů a kabelů
- jištění zařízení a charakteristiky jističů
- dotažení spojů vodičů
- provedení rozvaděče dle ČSN EN 61439-1 ed.2

Rozvaděč RE

Plechový rozvaděč umístěný v suterénu na chodbě
typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130397

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013
Un 400/230V, In 160A, IP 30/20 , TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče						0,15
	Přívod AYKY 4x120				min.500	3 x 0,15
HZS		Schrack B25/3	FA 1		min.500	neměřeno
Městská část Praha 6	CY 70	Schrack BR - B125/3	FA 2		min.500	neměřeno
T-Mobile	CYKY-J 4x10	Eaton B25/3	FA 3		min.500	3 x 0,17
Stoupačka 1	CY 4x70	Schrack BR - B80/3	FA 4		min.500	3 x 0,15
Stoupačka 2	CY 4x70	Schrack BR - B80/3	FA 5		min.500	3 x 0,15
Rozvaděč RPO	1-CXKH-V 5x16	Schrack C50/3	FA 6		min.500	3 x 0,17
Svodiče přepětí	CY	COMBTE C TNC BC 275/12.5	FV		min.500	

Rozvaděč RPO

Plechový rozvaděč nástěnný umístěný v m.č.0.20

Vyrobena dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový nástěnný

výr.číslo: 130398

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 80A, IP 30/20 , TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	CY 16		HOP		min.500	0,15
Hlavní vypínač - síť	přívod 1-CXKH-V 5x16 z rozvaděče RE	Schrack IS 63/3	QMH1		min.500	3 x 0,15
Hlavní jistič UPS	CGTG-J 4x10	Schrack C40/3	FAH 1		min.500	
By-PASS UPS	CGTG-J 4x10	Schrack C32/3	FAH 2		min.500	
Ústředna EPS (1.NP)	CXKH-V 3x1,5	Schrack B10/1	FA 1		min.500	0,23
Ventilátor požárního větrání CHÚC	CXKH-V 5x2,5	Schrack MP 10/3	FARM 1		min.500	neměřeno
Rozvaděč evakuačního výtahu - strojovna	CXKH-V 5x4	Schrack B20/3	FARV 1		min.500	neměřeno
Servopohon klapky požárního větrání	CXKH-V 5x1,5	Schrack B6/1	FA 01		min.500	neměřeno

Rozvaděč RP 01.1

Plechový rozvaděč umístěný v suterénu na chodbě

Vyrobena dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130399 S požární odolností EI 30 DP1-S
rok výroby: 2013
Un 400/230V, In 63A, IP 30/20, TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, I _{dn} -t _a -U _d	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Z _{sm} (Ω)
Odpor ochranného vodiče	CY 50, 3x/CY 25, CY 16		HOP		min.500	0,15
Hlavní jistič	přívod CY 4x70/4x70	Schrack B63/3	FA 1		min.500	3 x 0,15
Rozvaděč kotel	CYKY 4x6	Schrack B20/3	FA 2		min.500	3 x 0,24
Osv. UPS	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 3		min.500	0,3
Osv. Sklep	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 4		min.500	0,3
Osv. Schodiště	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 5		min.500	0,3
DATA	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1	FA 6		min.500	0,22
D.Telefony	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1	FA 7		min.500	0,22
Rezerva		Schrack B10/1	FA 8			
Rezerva		Schrack B16/1	FA 9			
Rezerva		Schrack B16/1	FA 10			
Zásuvky 230V - UPS, 2x Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B 16/1N/003 AC	FIA 11	I _a =23mA T _a =9mS U _f =0,1V	min.500	0,21

Rozvaděč RP 01.2

Plechový rozvaděč umístěný v suterénu na chodbě

Vyrobena dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130402

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 32A, IP 30/20, TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, I _{dn} -t _a -U _d	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Z _{sm} (Ω)
Odpor ochranného vodiče	CY 16		HOP		min.500	0,15
Hlavní jistič	přívod CY 4x16	Schrack B32/3	FA 1		min.500	3 x 0,15
Rezerva		Schrack B6/1	FA 2			
Osv. Sklep	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 3		min.500	0,3
Osv. Sklep	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 4		min.500	0,3
Rezerva		Schrack B16/1	FA 5			
Klimatizace	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1	FA 6		min.500	0,22
DATA - UPC	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1	FA 7		min.500	0,22

Rezerva		Schrack B16/1	FA 8			
Zásuvky 230V - Prádelna	CYKY-J 3x2,5	Schrack B 16/1N/003 AC	FIA 9	Ia=21,6mA Ta=9mS Uf=0,1V	min.500	0,25
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B 16/1N/003 AC	FIA 10	Ia=21,6mA Ta=9mS Uf=0,1V	min.500	0,25

Rozvaděč RP 1.1

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě v 1.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo:

130401

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby:

2013

Un 400/230V, In 32A, IP 30/20 , TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,17
Hlavní jistič	přívod CY 4x70/4x70	Schrack B32/3	FA 1		min.500	3x 0,20
Rozvaděč RPS - Pečovatelna	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,17
Rozvaděč RK - Kuchyně	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,17
Osv. Schodiště	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 4		min.500	0,25
Proudový chránič pro zás. 400V		Schrack BCF6/40/4/ 003 AC	FIA 5	Ia=21mA Ta=9,3mS Uf=0,1V		
Zásuvka 400V v rozvaděči	CY 4	Schrack B16/3	FA 5		min.500	3x 0,17
Osv. Schodiště	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 6		min.500	0,25
TL Automat	CYKY-J 3x2,5	Schrack B10/1	FA 7		min.500	0,21
Rezerva		Schrack B16/1	FA 8			
Rezerva		Schrack B16/1	FA 9			
Rezerva		Schrack B6/1	FA 10			

Rozvaděč RP 1.2

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě v 1.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo:

130400

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby:

2013

Un 400/230V, In 32A, IP 30/20 , TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,17
Hlavní jistič	přívod CY 4x70/4x70	Schrack B32/3	FA 1		min.500	3x 0,20

Rozvaděč RORD - Ordinace	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	neměřeno
Rozvaděč RSM - Jídelna	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,2
Rezerva		Schrack B10/1	FA 4			
Rezerva		Schrack B10/1	FA 5			
Rezerva		Schrack B10/1	FA 6			
Rezerva		Schrack B10/1	FA 7			
Rezerva		Schrack B16/1	FA 8			
Rezerva		Schrack B16/1	FA 9			

Rozvaděč RP 2.1

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 2.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130338

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20, TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,17
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 01		min.500	3x 0,20
RB 106	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 1		min.500	3x 0,22
RB 109-110	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,22
RB 104-105	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,21
RB 106-107	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 4		min.500	3x 0,22
Osvětlení schodiště	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 5		min.500	0,3

Rozvaděč RP 2.2

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 2.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130403

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20, TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,17
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 1		min.500	3x 0,20
RB 101-102	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,22

RB 103	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,22
Rezerva		Schrack B10/1	FA 4			

Rozvaděč RP 3.1

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 3.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130339

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20, TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,17
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 01		min.500	3x 0,20
RB 208	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 1		min.500	3x 0,22
RB 204-205	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,22
RB 209-210	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,21
RB 206-207	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 4		min.500	3x 0,22
Osvětlení schodiště	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 5		min.500	0,3

Rozvaděč RP 3.2

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 3.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130404

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20, TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,17
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 1		min.500	3x 0,20
RB 201-202	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,22
RB 203	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,22
Osvětlení	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 4		min.500	0,25

Rozvaděč RP 4.1

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 4.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130340

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20, TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,17
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 01		min.500	3x 0,20
RB 308	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 1		min.500	3x 0,22
RB 309-310	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,22
RB 306-307	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,22
RB 304-305	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 4		min.500	3x 0,22
Osvětlení schodiště	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 5		min.500	0,3

Rozvaděč RP 4.2

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 4.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130405

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20 , TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,17
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 1		min.500	3x 0,20
RB 301-302	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,22
RB 303	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,22
Rezerva		Schrack B10/1	FA 4			

Rozvaděč RP 5.1

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 5.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130341

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20 , TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,18
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 01		min.500	3x 0,20
RB 408	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 1		min.500	3x 0,22
RB 409-410	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,22
RB 406-407	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,22

RB 404-405	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 4		min.500	3x 0,22
Osvětlení schodiště	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 5		min.500	0,3

Rozvaděč RP 5.2

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 5.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130406

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20, TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,18
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 1		min.500	3x 0,20
RB 401-402	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,23
RB 403	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,23
Rezerva		Schrack B10/1	FA 4			

Rozvaděč RP 6.1

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 6.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130342

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20, TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,18
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 01		min.500	3x 0,20
RB 508	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 1		min.500	3x 0,23
RB 509-510	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,23
RB 506-507	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,23
RB 504-505	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 4		min.500	3x 0,23
Osvětlení schodiště	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 5		min.500	0,3

Rozvaděč RP 6.2

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 6.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130407

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20, TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,18
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 1		min.500	3x 0,20
RB 501-502	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,23
RB 503	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,23
Osvětlení	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 4		min.500	0,3

Rozvaděč RP 7.1

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 7.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130343

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20 , TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,18
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 01		min.500	3x 0,20
RB 609-610	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 1		min.500	3x 0,23
RB 608	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,23
RB 604-605	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,23
RB 606-607	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 4		min.500	3x 0,23
Osvětlení schodiště	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 5		min.500	0,3

Rozvaděč RP 7.2

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 7.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130408

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20 , TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,18
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 1		min.500	3x 0,20
RB 601-602	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,23
RB 603	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,23
Rezerva		Schrack B10/1	FA 4			

Rozvaděč RP 8.1

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 8.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130344

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20, TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	2xCY 25		HOP		min.500	0,18
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 01		min.500	3x 0,20
RB 708	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 1		min.500	3x 0,23
RB 710-709	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,23
RB 706-707	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,23
RB 704-705	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 4		min.500	3x 0,23
Osvětlení střecha	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 5		min.500	0,3
Osvětlení schodiště	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 6		min.500	0,3
Svodiče přepětí	CY	Schrack VVP 255 3P	FV		min.500	
Zásuvky 230V - strojovna výtahu	CYKY-J 3x2,5	Schrack B 16/1N/003 AC	FIA 7	Ia=23,4mA Ta=9mS Uf=0,1V	min.500	0,25

Rozvaděč RP 8.2

Plechový rozvaděč umístěný na chodbě ve 8.NP

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plechový vestavný

výr.číslo: 130396

S požární odolností EI 30 DP1-S

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20, TN-C-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Odpor ochranného vodiče	CY 25		HOP		min.500	0,18
Hlavní jistič	přívod CY 4x70	Schrack B40/3	FA 1		min.500	3x 0,20
RB 701-702	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 2		min.500	3x 0,23
RB 703	CYKY-J 5x6	Schrack B25/3	FA 3		min.500	3x 0,23
STA	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1	FA 4		min.500	0,28
Svodiče přepětí	CY	Schrack VVP 255 3P	FV		min.500	

Rozvaděč RK - kuchyně

Plastový rozvaděč nástěnný umístěný na chodbě v 1.NP Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3
 typ: plastový nástěnný
 výr.číslo: 130346
 rok výroby: 2013
 Un 400/230V, In 40A, IP 30/20 , TN-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, I _{dn} -ta-U _d	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Z _{sm} (Ω)
Hlavní vypínač	přívod CYKY-J 5x6	Schrack IS 40/3	QM 1		min.500	3x 0,17
Vývod pro sporák - zapojena zásuvka 230V pro myčku	CYKY-J 5x2,5	Schrack B16/3	FA 1		min.500	3x0,25
Osvětlení	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 2		min.500	0,41
Osvětlení	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 3		min.500	0,4
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 4	I _a =23,1mA T _a =9,6mS U _f =0,1V	min.500	0,25
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 5	I _a =24,3mA T _a =10mS U _f =0,1V	min.500	0,27
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 6	I _a =22mA T _a =9,6mS U _f =0,1V	min.500	0,24
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 7	I _a =24,4mA T _a =9mS U _f =0,1V	min.500	0,25
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 8	I _a =25,7mA T _a =8,6mS U _f =0,1V	min.500	0,26
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 9	I _a =25,7mA T _a =8,6mS U _f =0,1V	min.500	0,33
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 10	I _a =24mA T _a =9,3mS U _f =0,1V	min.500	0,35

V prostoru kuchyně je zásuvka pro myčku připojena z obvodu FA1 pro sporák, není splněna podmínka užití doplňkové ochrany proudového chrániče dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.3. Nutné doplnit proudový chránič pro tento obvod.

Chybí kryt rozvaděč RK - kuchyně.

Rozvaděč RSM - jídelna

Plastový rozvaděč nástěnný umístěný na chodbě v 1.NP Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3
 typ: plechový vestavný
 výr.číslo: 130337
 rok výroby: 2013
 Un 400/230V, In 40A, IP 30/20 , TN-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, I _{dn} -ta-U _d	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Z _{sm} (Ω)
Hlavní vypínač	přívod CYKY-J 5x6	Schrack IS 40/3	QM 1		min.500	3x 0,17
Osvětlení	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 1		min.500	0,38

Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 2	Ia=24,3mA Ta=10mS Uf=0,1V	min.500	0,28
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 3	Ia=22mA Ta=9,6mS Uf=0,1V	min.500	0,26
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 4	Ia=25,7mA Ta=8,6mS Uf=0,1V	min.500	0,24
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 5	Ia=24mA Ta=9,3mS Uf=0,1V	min.500	0,29
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 6	Ia=2123mA Ta=8,7mS Uf=0,1V	min.500	0,29

Rozvaděč RPS - pečovatelná

Plastový rozvaděč nástěnný umístěný na chodbě

Vyrobeno dle ČSN EN 61 439-3

typ: plastový nástěnný

výr.číslo: 130347

rok výroby: 2013

Un 400/230V, In 40A, IP 30/20, TN-S

Umístění instalace	Vedení obvodu	Jištění obvodu	Číslo nebo název obvodu	Test RCD, Idn-ta-Ud	Izolační odpor (MΩ)	Ochrana před dotykem Zsm (Ω)
Hlavní vypínač	přívod CYKY-J 5x6	Schrack IS 40/3	QM 1		min.500	3x 0,17
Osvětlení	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1	FA 1		min.500	0,43
Osvětlení	CYKY-J 3x1,5	Schrack B6/1	FA 2		min.500	0,41
Zásuvka lednice	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1	FA 3		min.500	0,26
Osvětlení	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1N/00 3 AC	FI 4	Ia=23,1mA Ta=9,6mS Uf=0,1V	min.500	0,42
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 5	Ia=24,3mA Ta=10mS Uf=0,1V	min.500	0,27
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 6	Ia=22mA Ta=9,6mS Uf=0,1V	min.500	0,24
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 7	Ia=24,4mA Ta=9mS Uf=0,1V	min.500	0,26
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 8	Ia=25,7mA Ta=8,6mS Uf=0,1V	min.500	0,28
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 9	Ia=22,7mA Ta=8,8mS Uf=0,1V	min.500	0,33
Zásuvky 230V	CYKY-J 3x2,5	Schrack B16/1N/00 3 AC	FI 10	Ia=24,6mA Ta=9,4mS Uf=0,1V	min.500	0,37
Osvětlení	CYKY-J 3x1,5	Schrack B10/1N/00 3 AC	FI 11	Ia=24,1mA Ta=9,7mS Uf=0,1V	min.500	0,4

Místnosti:

Suterén	6x 2x9W
Chodby	2x 2x9W
Kuchyňka	5x Beghelli 2x54W T5 IP66
Jídelna	4x 2x36W IP31
Společenská místnost	4x 2x36W IP31
Umývárna	1x 2x36W IP32
Úklid	1x 2x9W, IP32
0.20	1x 2x36W IP66
Sklepy, technická zázemí, prádelna, sušárna	2x36W IP66

Chodba (u výtahu) 1.NP - 8.NP 4x 2x9W v podhledu

Schodiště 1.PP - 8.NP 4x 2x9W přisazená

Nouzové osvětlení Beghelli s bateriovým zdrojem LG 8W SE 1-3P

14. Zjištěné závady:

1. V prostoru kuchyně je zásuvka pro myčku připojena z obvodu FA1 pro sporák, není splněna podmínka užití doplňkové ochrany proudového chrániče dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.3. Nutné doplnit proudový chránič pro tento obvod.
2. Chybí kryt rozvaděč RK - kuchyně.

15. Doporučení k provedené elektroinstalaci:

Provozovatel byl poučen o správném a bezpečném užívání el. instalace v rozsahu této revize, poučen o zakázaných činnostech na uvedeném el. zařízení. Dále byl seznámen s bezpečnostními předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace v rozsahu této revize.

16. Závěr:

Naměřené hodnoty izolačních odporů jsou ve všech případech vyšší než $1\text{M}\Omega$, takže vyhovují ČSN 33 2000-6 ed.2 čl. 61.3.3.

Naměřené hodnoty přechodových odporů spojů ochranných vodičů nepřesáhla $0,1\Omega$ a svým průřezem splňuje požadavky ČSN 33 2000-5-54 ed.3 tab 54.2 a čl. 543.1.3.

Naměřené hodnoty impedance smyček uvedené v revizní zprávě jsou v souladu s dimenzemi předřazených jistících přístrojů a zajišťují tak požadavky ochrany automatickým odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele (1,5x) dle normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.4.4.

V případě změn provedených na revidovaném zařízení, je třeba provést doplňující výchozí revizi.

Příští prohlídka a přezkoušení - doporučení za dobu ne delší než 5 let tedy do 20.11.2028

Revidované zařízení, je schopné bezpečného provozu, výjma závad uvedených v oddíle č.14 „Zjištěné závady“.

V Babicích 20.11.2023

