


| | |
|--|--|
| Z P R Á V A o V Ý C H O Z Í | číslo : 2021/301/237 revizi elektrického zařízení |
| zahájení revize dne 27.08.2021 Revize podle ČSN 33 1500 ukončena dne 27.08.2021 (33 2000-6 ed.2) | |
| revizní technik : Ivan Kříž (tel.: 603709695) evid.číslo : 12967/7/20/R-EZ-E2A adresa : Karviná-Ráj, Na Stráni 384/13 PSČ:734 01 | |
| Organizace: SENIOR PARK HOUSE a.s., Přípotoční 1519/10a, Praha 10 | |
| Revidovaný objekt: Rodinný domek č.1 na parcele č.301/237, k.ú.Hlušovice | |
| Zdroje elektrického proudu : | |
| a) vlastní | o celkovém výkonu kVA |
| b) cizí síť NN ČEZ | transf. o celkovém výkonu kVA |
| c) jiná zařízení | kVA |
| 3N+PE AC 50Hz, 400V TN-C-S , 1N+PE 50Hz, 230V TN-S Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím: | |
| Neživých částí: | |
| -ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.413.3.2 Automatickým odpojením od zdroje | |
| -ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.415.1.1 Proudovými chrániči s rez.pr. 30mA | |
| Živých částí : | |
| -ČSN 33 2000-4-41ed.3 čl.412.2.1 izolací | |
| -ČSN 33 2000-4-41ed.3 čl.412.2.2 krytím | |
| Před přepětím,bleskem: | |
| -ČSN EN 62305-4 - svodiče bleskových proudů | |
| Instalováno : | |
| Tepelné čerpadlo - pohon | 1 kW (kVA) 2,12 |
| Tepelné čerpadlo - dohřev | 1 kW 6,00 |
| Tepelné spotřebiče | 2 kW 0,60 |
| Příprava pokrmů | kW |
| Osvětlení | kW |
| Ostatní spotřebiče | kW |
| Celkem instalováno | kW (kVA) 8,72 |
| Rok příští revize : 2026 | |
| č.kal.listu | |
| Měření izolač. odporů provedeno :EUROTEST 61557 v.č.13101178 M125A | |
| Měření zemních odporů provedeno :EUROTEST 61557 v.č.13101178 M125A | |
| Měření impedance provedeno : EUROTEST 61557 v.č.13101178 M125A | |
| Další použité přístroje : ZEROTEST Z46N v.č.209019 0808/Z46N | |
| Celkový posudek : | |
| Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu. | |
| Tato zpráva o revizi má 6 stran | |
| Počet příloh : - | Počet vyhotovení : 3 |
| Rozdělovník : | |
| 2x provozovatel | |
| 1x revizní technik | |
|  | |
| | |
| Datum předání a podpis provozovatele | podpis rev.technika |

| Čís | Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí | Izol. odpor MΩ | Ochrana před dotykem |
|-----|---|----------------------|----------------------------|
| 1. | <p><u>Rozsah revize:</u> Výchozí revize elektrické instalace počínaje podružným rozváděčem, včetně přívodního kabelu a končí jednotlivými ukončenými vývody, zásuvkami a pevně nainstalovanými spotřebiči. Ochrana před bleskem a přepětím není předmětem revize a podléhá pravidelným lhůtám dle ČSN 34 1390 (EN 62 305)</p> <p><u>2. Podklady k provádění revize ve smyslu ČSN 33 1500 čl.4:</u> Projektová dokumentace 06/2021 uložená u provozovatele.</p> <p><u>3. Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3:</u> Vnější vlivy, určené pro potřeby revize: AA5, AB5, AC1, AE1, AF1, AG1, AM1, BA1, CA1, CB1, -prostory jsou v souladu s čl.512.2.4 (ZA.1.4) ČSN 33 2000-5-51 (ed.2) - normální -v koupelně zóny 0 až 2 dle ČSN 332000-7-701 ed.2.</p> <p><u>4. Popis elektroinstalace:</u> Elektroinstalace objektu je napojena na rozvodnou síť venkovního vedení NN , přes přípojkovou skříň HDS a elektroměrový dvoutarifový rozváděč do podružných rozváděčů, ve kterých je umístěno jištění jednotlivých zásuvkových a světelných obvodů. Elektroinstalace je provedena skrytě pod omítkou kabely CYKY 2-5x1,5-4,0mm². Pro celý objekt je použita zvýšená ochrana proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30mA. Vytápění objektu a ohřev TUV pomocí tepelného čerpadla vzduch-voda, bez bivalentního dohřevu. Zhotovitelem elektroinstalace a zodpovědnou osobou je Bartolomej Árvay 398 51, Sepekov 273 IČ:62340859.</p> <p><u>5. Prohlídka revidovaných elektrických zařízení :</u> Připojení v rozváděčích, provedení kabelových rozvodů, instalačních krabic, upevnění instalovaných prvků a zařízení. Byla kontrolována místa připojení ochranných i fázových vodičů a ukončení jednotlivých vývodů. Kontrola označení obvodů na jednotlivých jisticích prvcích. Prohlídkou bylo kontrolováno zda jednotlivé použité průřezy vodičů jsou v souladu s použitými jisticími prvky a odpovídají příslušným ČSN a zda použité instalační prvky a jejich krytí odpovídá určeným vnějším vlivům a prostředí dle ČSN 33 2000-5-51.</p> <p><u>6. Měření provedená na revidovaném elektrickém zařízení:</u> Při měření izolačních stavů elektrických vedení byly měřeny veškeré vodiče v kabelech mezi sebou i proti kostře (zemi). Měření impedanční smyčky u všech zásuvek a sv.vývodů. Měření a zkoušky proudových chráničů.</p> <p><u>7. Zkoušky provedené na revidovaném el.zařízení:</u> Byla odzkoušena funkčnost jističů, vypínačů a ovladačů, které zajišťují bezpečnost elektrického zařízení. Z naměřených hodnot a z výpočtů vyplývá, že výše uvedené zařízení vyhovuje ČSN. Zařízení bylo fyzicky kontrolováno a byla na něm provedena výše uvedená měření. Postupy dle ČSN a EN platných v době provádění revize.</p> | | |

| Čís | Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí | Izol. odpor MOhm | Ochrana před dotykem |
|-----------|--|------------------------|----------------------------|
| 8. | <u>Popis elektroinstalace:</u> | | |
| | <u>Podružný rozváděč R1 ETI 56MOD 400/230V/25A/IP30 (TM):</u> přívod z RE CYKY 4x10mm ² | izol. >200 | <0,30 |
| | <u>1.řada shora:</u> OEZ SVBC 12,5 - Svodič přepětí T1 + T2 /B+C OEZ LFE 25A/4/0,03A - Proudový chránič obv.F1-F9 chránič $I_{\Delta N} = 30\text{mA}$ odzkouš.narůst.pr. $I_{\Delta N} = 21,0\text{mA}$ ~ $t_a = 30\text{ms}$ $U_d = 0,03\text{V}$ při $0,5 \times I_{\Delta N}$ - nevybavil při $1,0 \times I_{\Delta N}$ - $t_a = 7\text{ms}$ $U_d = 0,04\text{V}$ při $5,0 \times I_{\Delta N}$ - $t_a = 4\text{ms}$ $U_d = 0,01\text{V}$ | izol. >200 | <0,30 |
| F 1 | OEZ LTE B16A/3 - Vývod pro sporák CYKY-J 5x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F 2 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvky chodba CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F 3 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvky koupelny CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F 4 | OEZ LTE B16A/1 - REZERVA (rozdělovač) | >200 | <0,30 |
| F 5 | OEZ LTE B10A/1 - Vývod pro digestoř CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F 6 | OEZ LTE B10A/1 - Zásuvka internet TM CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F 7 | OEZ LTE B10A/1 - Osvětlení 4x CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F 8 | OEZ LTE B10A/1 - REZERVA | >200 | <0,30 |
| F 9 | OEZ LTE B10A/1 - REZERVA | >200 | <0,30 |
| | <u>2.řada shora:</u> | | |
| F10 | OEZ LTE B10A/1 - El.vrata CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F11 | OEZ LTE B10A/1 - Radiator 1 (koupelna) CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F12 | OEZ LTE B10A/1 - Radiator 2 (koupelna) CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F13 | OEZ LTE B10A/1 - REZERVA | >200 | <0,30 |
| F14 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvka lednice CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F15 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvka pračka 1 CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F16 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvka pračka 2 CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F17 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvka sušička 1 CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F18 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvka sušička 2 CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F19 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvky chodba 1 CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F20 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvky kuch.linka 1 CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F21 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvky kuch.linka 2 CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F22 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvky kuch.linka 3 CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F23 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvky pokoje CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F24 | OEZ LTE B16A/1 - Zásuvky obývací pokoj CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| | <u>3.řada shora:</u> | | |
| FI2 | OEZ OLE 25A/4/0,03A - Proudový chránič obv.F10-F24 chránič $I_{\Delta N} = 30\text{mA}$ odzkouš.narůst.pr. $I_{\Delta N} = 24,0\text{mA}$ ~ $t_a = 22\text{ms}$ $U_d = 0,01\text{V}$ při $0,5 \times I_{\Delta N}$ - nevybavil při $1,0 \times I_{\Delta N}$ - $t_a = 16\text{ms}$ $U_d = 0,06\text{V}$ při $5,0 \times I_{\Delta N}$ - $t_a = 14\text{ms}$ $U_d = 0,06\text{V}$ | >200 | <0,30 |
| T 1 | OEZ UTZ 230V/6/8/12V/0,33A - Zvonkový transformátor | SELV | |
| FI3 | OEZ LFE B16A/2/0,03A - Vývody pro venkovní rolety okna chránič $I_{\Delta N} = 30\text{mA}$ odzkouš.narůst.pr. $I_{\Delta N} = 24,0\text{mA}$ ~ $t_a = 25\text{ms}$ $U_d = 0,01\text{V}$ při $0,5 \times I_{\Delta N}$ - nevybavil při $1,0 \times I_{\Delta N}$ - $t_a = 5\text{ms}$ $U_d = 0,02\text{V}$ při $5,0 \times I_{\Delta N}$ - $t_a = 5\text{ms}$ $U_d = 0,02\text{V}$ | >200 | <0,30 |
| | <u>Podružný rozváděč R2 ETI 12MOD 400/230V/25A/IP30 (TM):</u> přívod z R1 CYKY-J 5x6mm ² | izol. >200 | <0,30 |
| F 1 | OEZ LTE B16A/3 - Vnitřní jednotka TČ CYKY-J 5x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| F 2 | OEZ LTE B10A/1 - Venkovní jednotka TČ CYKY-J 5x1,5mm ² | >200 | <0,30 |
| | <u>Před vchodem:</u> | | |
| | 2x Světelný vývod CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 | |
| | 1x Vývod pro bránu CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 | |
| | 1x Venkovní jednotka TČ Pohon CYKY-J 5x1,5mm ² | >200 | <0,51 |
| | Samsung AE090MXTPGH I.tř. 400V/2,12kW/3PH | | |

| Čís | Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí | Izol. odpor MOhm | Ochrana před dotykem |
|-----|--|--|----------------------------|
| | <u>Zádveří:</u> 1x Světelný vývod (strop) CYKY-J 3x1,5mm ² 2x Vypínač řaz.6 2x Vypínač řaz.7 2x Zásuvka 230V/16A jednoduchá | >200 izol. izol. >200 | <0,40 |
| | <u>Šatna:</u> 1x Světelný vývod (strop) CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.1 (v zádveří) 1x Zásuvka 230V/16A jednoduchá | >200 izol. >200 | 0,31 |
| | <u>Technická místnost (rozdávěče R1 a R2):</u> 1x Světelný vývod (strop) CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.1 2x Zásuvka 230V/16A jednoduchá 1x Vnitřní jednotka TČ Hydrobox CYKY-J 5x2,5mm ² Samsung AE090MNYDGH/EU I.tř. 400V/6kW/3PH | >200 izol. >200 >200 | <0,31 <0,30 |
| | <u>Koupelna 1:</u> 1x Světelný vývod (strop) CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.1 (v zádveří) 1x Světelný vývod (zrcadlo) CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.1 1x Zásuvka 230V/16A jednoduchá (umyvadlo) 2x Zásuvka 230V/16A jednoduchá (sušička, pračka) 1x Zásuvka 230V/16A jednoduchá (topný žebřík) 1x Topné těleso žebříku GT300 I.tř.230V/300W (flexo) | >200 izol. >200 izol. >200 >200 >200 >200 | 0,36 <0,35 0,38 |
| | <u>Obývací pokoj:</u> 2x Světelný vývod (strop) CYKY-J 3x1,5mm ² 2x Světelný vývod pro LED pásek CYKY-J 3x1,5mm ² 2x Vypínač řaz.7 2x Vypínač řaz.6+6 1x Vypínač řaz.6 7x Zásuvka 230V/16A jednoduchá | >200 >200 izol. izol. izol. >200 | <0,67 |
| | <u>Kuchyňský kout:</u> 6x Světelný vývod (strop) CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.1 1x Světelný vývod pro LED pásek CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.1 4x Zásuvka 230V/16A jednoduchá (pracovní deska) 2x Zásuvka 230V/16A jednoduchá (sušička, pračka) 2x Zásuvka 230V/16A jednoduchá | >200 izol. >200 izol. >200 >200 >200 | <0,51 <0,67 <0,65 |
| | <u>Chodba:</u> 3x Světelný vývod (strop) CYKY-J 3x1,5mm ² 2x Vypínač řaz.6 2x Vypínač řaz.7 3x Zásuvka 230V/16A jednoduchá 2x Zásuvka 230V/16A jednoduchá (sušička, pračka) | >200 izol. izol. >200 >200 | <0,51 <0,67 |
| | <u>Koupelna 2:</u> 2x Světelný vývod (strop) CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.1 (v chodbě) 1x Světelný vývod (zrcadlo) CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vývod pro ventilátor CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.5 1x Zásuvka 230V/16A jednoduchá | >200 izol. >200 >200 izol. >200 | 0,83 |
| | <u>Koupelna 3:</u> 1x Světelný vývod (strop) CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.1 (v zádveří) 1x Světelný vývod (zrcadlo) CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.1 1x Zásuvka 230V/16A jednoduchá (umyvadlo) 1x Zásuvka 230V/16A jednoduchá (topný žebřík) 1x Topné těleso žebříku GT300 I.tř.230V/300W (flexo) | >200 izol. >200 izol. >200 >200 >200 | 0,91 1,08 |

| Čís | Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí | Izol. odpor MOhm | Ochrana před dotykem |
|-----|---|--|----------------------------|
| FI1 | <u>Pokoj č.1:</u> 3x Světelný vývod (strop+LED pásek) CYKY-J 3x1,5mm ² 2x Vypínač řaz.6 5x Zásuvka 230V/16A jednoduchá | >200 izol. >200 | <0,64 |
| | <u>Pokoj č.2:</u> 3x Světelný vývod (strop+LED pásek) CYKY-J 3x1,5mm ² 2x Vypínač řaz.6 5x Zásuvka 230V/16A jednoduchá | >200 izol. >200 | <0,74 |
| | <u>Pokoj č.3:</u> 3x Světelný vývod (strop+LED pásek) CYKY-J 3x1,5mm ² 2x Vypínač řaz.6 5x Zásuvka 230V/16A jednoduchá | >200 izol. >200 | <0,91 |
| | <u>Terasa u pokojů:</u> 3x Světelný vývod CYKY-J 3x1,5mm ² 2x Vypínač řaz.6 (pokoj č.3, obývací) | >200 izol. | |
| | <u>Terasa u obývacího:</u> 3x Světelný vývod CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.1 (obývací) | >200 izol. | |
| | <u>Okna:</u> 7x Vývod pro pohony rolet CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 | |
| | <u>Garáž:</u> | | |
| | <u>Podružný rozváděč R3 ETI 24MOD 400/230V/25A/IP30 (garáž)</u> přívod z R1 CYKY-J 5x6mm ² | izol. >200 | <0,30 |
| | OEZ LFE 25A/4/0,03A - Proudový chránič obv.F1-F6 chránič I _{ΔN} = 30mA odzkouš.narůst.pr. I _{ΔN} =22,5mA~ t _a = 8mS U _d =0,02V při 0,5 x I _{ΔN} - nevybavil při 1,0 x I _{ΔN} - t _a = 7mS U _d =0,02V při 5,0 x I _{ΔN} - t _a = 4mS U _d =0,01V | >200 | <0,30 |
| | F 1 OEZ LTE B16A/3 - Zásuvka 400V/16A/5pol CYKY-J 5x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| | F 2 OEZ LTE B16A/3 - Zásuvková skříň venku CYKY-J 5x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| | F 3 OEZ LTE B16A/1 - Zásuvky garáž CYKY-J 3x2,5mm ² | >200 | <0,30 |
| | F 4 OEZ LTE B10A/1 - Zásuvka vrata CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 | <0,30 |
| | F 5 OEZ LTE B10A/1 - Osvětlení CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 | <0,30 |
| | F 6 OEZ LTE B10A/1 - REZERVA | >200 | <0,30 |
| | 2x Světelný vývod CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.1 4x Zásuvka 230V/16A dvojité 1x Zásuvka 230V/16A jednoduchá (pohon sekčních vrat) 1x Zásuvka 400V/16A/5pol 1x Pohon sekčních vrat SOMMER II.tř.230V/195W (flexo) | >200 izol. >200 >200 >200 izol. | <0,40 0,37 <0,41 |
| | <u>Průjezd:</u> 4x Světelný vývod CYKY-J 3x1,5mm ² 2x Vypínač řaz.6 IP44 1x Vývod pro pohon brány CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 izol. >200 | |
| | <u>Před vjezdem:</u> 1x Světelný vývod CYKY-J 3x1,5mm ² | >200 | |
| | <u>Terasa za garáží:</u> 3x Světelný vývod CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vypínač řaz.5 IP44 2x Zásuvka 230V/16A jednoduchá IP44 (zásuvková skříň) 1x Zásuvka 400V/16A/5pol (zásuvková skříň) | >200 izol. >200 >200 | <0,51 <0,51 |

| Čís | Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí | Izol. odpor MOhm | Ochrana před dotykem |
|-----|--|------------------------|----------------------------|
| | <u>Připravené vývody nepřipojené v rozváděčích:</u> 1x Vývod pro bazén (terasa za garáží) CYKY-J 5x2,5mm ² 1x Vývod pro altán (terasa za garáží) CYKY-J 3x2,5mm ² 1x Vývod pro bojler (TM) CYKY-J 3x2,5mm ² 1x Vývod pro rozdělovač topení (chodba) CYKY-J 3x1,5mm ² 1x Vývod pro blokování dohřevu TČ (TM) CYKY-J 3x1,5mm ² | | |

Z Á V Ě R R E V I Z N Í Z P R Á V Y

1. Bylo provedeno měření izolač. stavu dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.6.4.3.3
Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor jsou minimální.
2. Bylo provedeno měření impedance v síti TN dle ČSN 33 2000-6 ed.2
čl.6.4.3.7.3, čl.6.4.3.7.1, čl.6.1.3.6.3, bez předchozí zkoušky (NP17)
el.spojivosti dle čl.6.4.3.2 (přístroj odpovídá EN 61557-3).

Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Ochrana před dotykem a
splňují požadavek čl.411.4.4 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
 $Z_s \times I_a \leq U_0$, resp. za nepříznivých podmínek $1,5 \times Z_s \times I_a \leq U_0$.

Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální hodnoty, ke kterým je
přičtena chyba měřicího přístroje.

3. Byly provedeny funkční zkoušky dle čl.6.4.3.10 ČSN 33 2000-6 ed.2

Dne 27.08.2021

Ivan Kříž
rev.technik