

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6, ČSN 18 38

číslo : 156/2015

- Výchozí -

Zahájení dne : 10.11.2015 Adresa  
Ukončení dne: 14.12.2015 objektu: Feřtekova č. 548/5  
Dodavatel : ELFAP s.r.o. Praha – 8 Bohnice  
e-mail-elfap@elfap.cz  
TEL: 272772757  
Revizní technik: Tomáš Daniško Předmět  
Křížkovského č.1491/5 revize: Obytný dům – HDV , RE , společné  
Praha – 3 prostory.  
Evid. číslo 8706/5/12/R-EZ-E2/A Nouzové osvětlení

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní o celkovém výkonu KVA  
b) cizí síť PRE transf. o celkovém výkonu KVA  
c) jiná zařízení KVA

Soustava 3x230 / 400 V , ochrana před neb. dotyk. nap.: Ochrana automatickým odpojením od zdroje  
v síti TN- C-S. HDV – TN-C.

Instalováno: motorů: ks KW  
tepe lných spotřebičů: ks KW  
žárovkových, zářivkových a výbojkových 119 ks 3,70 KW  
svítidel:  
jiných spotřebičů o celkem: byty,výtah 22 ks 337,00 KW  
Celkově instalováno: 340,70 KW

| Použité měřicí přístroje: | Typ přístroje   | Výr.číslo | Datum kalibrace | Čís. kalibr listu |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-------------------|
| Izolační odpor            | Profitest 0100S | M39151162 | 05/2012         | Profit109         |
| Impedance ochr. smyčky    | Profitest 0100S | M39151162 | 05/2012         | Profit109         |
| Zemní odpory              | Profitest 0100S | M39151162 | 05/2012         | Profit109         |
| Další použité přístroje   | Kombi 41        |           |                 |                   |

Celkový posudek: Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Rok příští revize: 12/2020 Silnoproudá elektroinstalace , 12/2016 Nouzové osvětlení

Tato zpráva o revizi má 17 stran. Počet příloh ---- Počet vyhotovení zpráv 4 x

Rozdělovník: 2 x provozovatel  
1 x revizní technik  
1 x dodavatel

Datum převzetí:



revizní zprávu převzal

podpis revizního technika

| Číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ) | Ochrana<br>Před<br>Dotykem |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1.    | <p><b>Popis zařízení</b><br/>Předmětem této výchozí revize je silnoprúdová elektroinstalace - jedná se o HDV, RE a spol. prostory panelového domu Feřtekova č. 548/5 Praha 8. Instalace je provedena kabely CYKY a vodiči CYA ve společném obložení.<br/>Napájecí soustava 3 + PEN 400 V 50 Hz TN- C- S .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                            |
| 2.    | <p><b>Písenné doklady</b><br/>Projektová dokumentace z 02/2015 p.ing. Znamenáček P. Nám. Lípy svobody č.2 , Černé Voděřady.<br/>Prostředí uvedená v dokumentaci odpovídají skutečnosti. Dokumentace odpovídá skutečnému provedení .<br/>Byly předloženy atesty RE , RV.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                            |
| 3.    | <p><b>Zjištění</b><br/><b>Dům</b><br/>Napojení domu na síť NN je provedeno z HDS vestavěné na fasádě domu , kabelem CYKY 3x95+50m2.<br/>Hodnoty pojistek L1 – 160A L2 – 160A L3 – 160A.<br/>Hlavní pospojování objektu je provedeno vodičem CYA 25 mm2 – a následně dle proj. dokumentace.<br/>Hlavní ochranná přípojnice HOP je umístěna v suterénu budovy.<br/>Hlavní domovní vedení začíná v HDS a prochází všemi elektroměrovými rozváděči , v posledním poschodí je ukončeno - počet rozváděčů RE 10ks.<br/>Z rozváděčů RE jsou samostatnými přívody napojeny byty, RD. Pouze kabelové vývody.<br/>Rozvodnice RD je umístěna v horním dílu rozváděče RE v přízemí.</p> <p><b>Výtah</b><br/>Napojení výtahu je provedeno , také z HDS. Kabelem CYKY-J 4x10 mm2.<br/>Hodnoty pojistek L1 – 63A L2 – 63A L3 – 63A.<br/>Elektroměrový rozváděč RE je umístěn v přízemí domu ( samostatně ). Hodnota hl. jističe 3x32A.</p> | 6x20                      |                            |

| Číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ) | Ochrana<br>Před<br>Dotykem |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|       | <p>Rozváděče RE + RD jsou oceloplechové , skříňové a jsou umístěny v jednotlivých poschodích. Krytí živých částí při zavřených dveřích IP 40 , po otevření nástrojem IP 20. Neživé části jsou chráněny automatickým odpojením od zdroje.</p> <p>Z rozvodnice RD , jsou přes podružné elektroměry napájeny samostatné suterénní prostory. V těchto prostorech jsou instalovány celoplastové rozvodnice.<br/>Jedná se o místnosti – č.1,3,4.</p> <p>Rozvodnice RS jsou plastové,určeny pro montáž na povrch jsou umístěny v suterénních prostorech<br/>- dvojitá izolace - počet 3ks.<br/>Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena kryty, přepážkami a izolací.</p> <p>Osvětlení v domě je rozděleno na několik větví<br/>- Na jednotlivých podlažích je možné trvalé ruční spínání před byty ( sklípky pouze 5NP,9NP).<br/>- Ruční spínání ostatních prostor z RD přízemí.<br/>- Běžný provoz – svítidla s vestavěným pohybovými spínači.<br/>Použitá svítidla Plafoniera LED 230V/9W.<br/>Systém ručního ovládání osvětlení je uveden v PD.</p> <p><b>Nouzové osvětlení</b></p> <p>V suterénu budovy je umístěna UPS.<br/>Po celém domě jsou instalována svítidla LED 10W.<br/>Při výpadku dojde k automatickému rozsvícení nouzového osvětlení.<br/>Výdržnost min 1 hodina.</p> |                           | II.tř.                     |

| číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ) | Ochrana<br>Před<br>Dotykem |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|       | <p>HDS – - 400A 690V 50 Hz v.č.</p> <p>... umístěno na fasádě domu , hlavní pojistky<br/>pro dům</p> <p>Nožové pojistky PH1 - L1 - 160 A<br/>L2 - 160 A<br/>L3 - 160 A</p> <p>Zsm na přívodu max. 0,08 Ohmu.</p> <p>Přívodní vedení z HDS do RE CYA 3 x 95 + 50 mm<sup>2</sup>.</p> <p><b>Přízemí</b><br/>Rozváděč elektroměrový</p> <p>výr. – Elektro Brůna<br/>RE1 3 x 230 / 400V 50Hz 40A<br/>v.č. 565 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 1 6x20<br/>2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 2 6x20<br/>3. jistič PL7/B 3-pól 25A - režie RD 6x20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/>menší než 0,1 Ohmu.</p> <p><b>1.poschodí</b><br/>Rozváděč elektroměrový</p> <p>výr. – Elektro Brůna<br/>RE2 3 x 230 / 400V 50Hz 40A<br/>v.č. 562 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 3 6x20<br/>2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 4 6x20</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 3x20<br/>2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání<br/>3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení<br/>4. zásuvka 230V/16A - zásuvka 3x20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/>menší než 0,1 Ohmu.</p> |                           | 0,11                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | 0,20                       |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | str.                       | 5.   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ) | Ochrana<br>Před<br>Dotykem |      |
|       | <p><b>2.poschodí</b><br/>Rozváděč elektroměrový<br/>výr. – Elektro Brůna<br/>RE3 3 x 230 / 400V 50Hz 40A<br/>v.č. 559 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 5 6x20<br/>2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 6 6x20</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 3x20<br/>2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání<br/>3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení<br/>4. zásuvka 230V/16A - zásuvka 3x20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/>menší než 0,1 Ohmu.</p>                                                                                                                                                   |                           |                            | 0,21 |
|       | <p><b>3.poschodí</b><br/>Rozváděč elektroměrový<br/>výr. – Elektro Brůna<br/>RE4 3 x 230 / 400V 50Hz 40A<br/>v.č. 556 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 7 6x20<br/>2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 8 6x20</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 3x20<br/>2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání<br/>3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení<br/>4. zásuvka 230V/16A - zásuvka 3x20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/>menší než 0,1 Ohmu.</p>                                                                                                                                                   |                           |                            | 0,21 |
|       | <p><b>4.poschodí</b><br/>Rozváděč elektroměrový<br/>výr. – Elektro Brůna<br/>RE5 3 x 230 / 400V 50Hz 40A<br/>v.č. 553 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 9 6x20<br/>2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 10 6x20</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 3x20<br/>2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání<br/>3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení<br/>4. jistič PL6/B 1-pól 6A - osv. chodba skřípký 3x20<br/>5. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání<br/>6. stykač Z-230V 16A - spínání osvětlení<br/>7. zásuvka 230V/16A - zásuvka 3x20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/>menší než 0,1 Ohmu.</p> |                           |                            | 0,22 |

| číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ)            | Ochrana<br>Před<br>Dotykem |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|       | <p><b>5.poschodí</b><br/>Rozváděč elektroměrový<br/>výr. – Elektro Brůna<br/>RE6<br/>v.č. 550<br/>3 x 230 / 400V 50Hz 40A<br/>IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 11<br/>2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 12</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení<br/>2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání<br/>3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení<br/>4. zásuvka 230V/16A - zásuvka</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/>menší než 0,1 Ohmu.</p> | 6x20<br>6x20<br><br>3x20<br><br>3x20 | 0,23                       |
|       | <p><b>6.poschodí</b><br/>Rozváděč elektroměrový<br/>výr. – Elektro Brůna<br/>RE7<br/>v.č. 547<br/>3 x 230 / 400V 50Hz 40A<br/>IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 13<br/>2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 14</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení<br/>2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání<br/>3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení<br/>4. zásuvka 230V/16A - zásuvka</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/>menší než 0,1 Ohmu.</p> | 6x20<br>6x20<br><br>3x20<br><br>3x20 | 0,23                       |
|       | <p><b>7.poschodí</b><br/>Rozváděč elektroměrový<br/>výr. – Elektro Brůna<br/>RE8<br/>v.č. 544<br/>3 x 230 / 400V 50Hz 40A<br/>IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 16<br/>2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 15</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení<br/>2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání<br/>3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení<br/>4. zásuvka 230V/16A - zásuvka</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/>menší než 0,1 Ohmu.</p> | 6x20<br>6x20<br><br>3x20<br><br>3x20 | 0,23                       |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | str. 7.                   |                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ) | Ochrana<br>Před<br>Dotykem |
|       | <p><b>8.poschodí</b><br/> Rozváděč elektroměrový<br/> výr. – Elektro Brůna<br/> RE9 3 x 230 / 400V 50Hz 40A<br/> v.č. 541 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 17 6x20<br/> 2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 18 6x20</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 3x20<br/> 2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání<br/> 3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení<br/> 4. jistič PL6/B 1-pól 6A - osv. chodba sklípky 3x20<br/> 5. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání<br/> 6. stykač Z-230V 16A - spínání osvětlení<br/> 7. zásuvka 230V/16A - zásuvka 3x20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/> menší než 0,1 Ohmu.</p> |                           | 0,24                       |
|       | <p><b>9.poschodí</b><br/> Rozváděč elektroměrový<br/> výr. – Elektro Brůna<br/> RE10 3 x 230 / 400V 50Hz 40A<br/> v.č. 538 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 19 6x20<br/> 2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 20 6x20</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 3x20<br/> 2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání<br/> 3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení<br/> 4. zásuvka 230V/16A - zásuvka 3x20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/> menší než 0,1 Ohmu.</p>                                                                                                                                                    |                           | 0,24                       |
|       | Přívodní vedení k bytům CYKY-J 4x10mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | str. 8.                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ) | Ochrana<br>Před<br>Dotykem |
|       | <p><b>Rozvodnice RD -</b> součástí RE přízemí<br/>3 x 230 / 400 V 50Hz 40 A<br/>OCEP IP40/20</p> <p>Zsm na přívodu --- max. 0,17 Ohmu.</p> <p>Rozvodnice obsahuje tyto přístroje</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. vypínač IS 1-pól 25A - hlavní vypínač</li> <li>2. jistič PL6/B 1-pól 10A - světlo SV1 3x20</li> <li>3. jistič PL6/B 1-pól 10A - světlo SV2-3 3x20</li> <li>4. jistič PL6/B 1-pól 10A - světlo SV stroj. výtah 3x20</li> <li>5. jistič PL6/C 3-pól 16A - světlo SV4,5,6 3x20</li> <li>6. jistič PL6/B 1-pól 16A - STA 3x20</li> <li>7. jistič PL6/B 1-pól 6A - světlo SV4,5 1NP 3x20</li> <li>8. jistič PL6/B 1-pól 6A - světlo SV7 vstup, koč. 3x20</li> <li>9. jistič PL6/B 1-pól 10A - světlo SV8 sklep 3x20</li> <li>10. jistič PL6/B 1-pól 10A - trafo D.T. 3x20</li> <li>11. jistič PL6/C 1-pól 16A - RR 11.1 1PP m.č.1 3x20</li> <li>12. jistič PL6/C 1-pól 16A - RR 11.2 1PP m.č.3 3x20</li> <li>13. jistič PL6/C 1-pól 16A - RR 11.3 1PP m.č.4 3x20</li> <li>14. jistič PL6/C 1-pól 16A - RR 11.4 1PP m.č.5 3x20</li> <li>15. jistič PL6/C 1-pól 16A - zás. UPS 3x20</li> <li>16. proudový chránič s jističem<br/>/B 2-pól 10A 003A - zásuvka rozv. 5.-9.p. 3x20</li> <li>17. proudový chránič s jističem<br/>/B 2-pól 10A 003A - zásuvka rozv. příz.-4p 3x20</li> <li>18. proudový chránič s jističem<br/>/B 2-pól 10A 003A - zásuvka 1PPm.č.2,6 3x20</li> <li>19. jistič PL6/C 1-pól 4A - N.O. hlídač fází</li> <li>20. jistič PL6/C 1-pól 4A - N.O. hlídač fází</li> <li>21. jistič PL6/C 1-pól 4A - N.O. hlídač fází</li> <li>22. jistič PL6/C 1-pól 4A - napájení stykače KA</li> <li>23. jistič PL6/C 1-pól 16A - zásuvka UPS suterén 3x20</li> <li>24. hlídač fází 3x230V - N.O.</li> <li>25. stykač Z-R230/S 20A - N.O.</li> <li>26. vypínač IS 1-pól 16A - SV trvale 1PP-10NP</li> <li>27. stykač Z-SCH230/25-40 - SV schodiště</li> <li>28. stykač Z-SCH230/25-40 - SV schodiště</li> <li>29. vypínač IS 2-pól 16A - SV trvale 1NP</li> <li>30. vypínač IS 2-pól 32A - rezerva</li> <li>31. stykač ER135 4-pól 16A - SV N.O. spínání</li> <li>32. elektroměr podružný 230V/5/40A 4ks. - rozvodnice suterén</li> <li>33. jistič PL6/B 3-pól 20A - rezerva</li> <li>34. zásuvka 230V/16A - zásuvka RD 3x20</li> </ol> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/>menší než 0,1 Ohmu.</p> |                           | 0,20                       |



| číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ)        | Ochrana<br>Před<br>Dotykem |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
|       | <p>Výtah<br/>HDS – - 400A 690V 50 Hz v.č.</p> <p>... umístěno na fasádě domu , hlavní pojistky<br/>pro dům</p> <p>Nožové pojistky PH1 - L1 - 63 A<br/>L2 - 63 A<br/>L3 - 63 A</p> <p>Zsm na přívodu max. 0,09 Ohmu.</p> <p>Přívodní vedení z HDS do RE CYKY-J 4 x 16 mm<sup>2</sup>.</p> <p><b>Přízemí</b><br/>Rozváděč elektroměrový</p> <p>výr. – Credo Elektro<br/>RE-U 3 x 230 / 400V 50Hz 32A<br/>v.č. 568 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/C 3-pól 32A - RV</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/>menší než 0,1 Ohmu.</p> <p>Horní díl –</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - ovládání<br/>2. jistič PL6/C 3-pól 16A - ventilátor strojovna<br/>3. jistič PL6/C 3-pól 25A - výtah<br/>4. stykač Z-SCH230/25-40 - spínání ventilátoru<br/>5. relé VRM91H - časovač ventilátor</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen<br/>menší než 0,1 Ohmu.</p> <p>Místnosti:</p> <p>a) strojovna výtahu</p> <p>- kabelový vývod 3x400V pro výtah 1ks.<br/>ukončen na hl. vypínači RV 0,31</p> <p>- kabelový vývod 3x400V pro VZT 1ks.<br/>ukončen v izolované svorkovnici 0,32</p> | <p>6x20</p> <p>6x20<br/>6x20</p> | <p>0,12</p>                |

| číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ) | Ochrana<br>Před<br>Dotykem                                                                                                                                                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>Místnosti:</p> <p>a) schodiště a vstup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlo LED 230V/9W 52ks.</li> <li>dvojitá izolace</li> <li>- světlo žárovkové 230V/60W/IP44 5ks.</li> <li>dvojitá izolace</li> <li>- kabelový vývod pro TV 230V 1ks.</li> <li>ukončen v izolované svorkovnici</li> </ul> <p>b) sklepy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlo žárovkové 230V/60W/IP44 7ks.</li> <li>dvojitá izolace</li> <li>- zásuvka 230V, 16A , UPS 1ks.</li> </ul> <p>c) WC suterén</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlo žárovkové 230V/60W 1ks.</li> <li>dvojitá izolace</li> </ul> <p>d) uzávěr vody</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlo žárovkové 230V/60W 2ks.</li> <li>dvojitá izolace</li> <li>- zásuvka 230V, 16A 1ks.</li> </ul> <p>e) sklípky na schodišti 4. a 8.p. a chodbička</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlo žárovkové 230V/60W 7ks.</li> <li>dvojitá izolace</li> <li>- světlo LED 230V/9W 4ks.</li> <li>dvojitá izolace</li> </ul> <p>f) strojovna výtahu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlo žárovkové 230V/60W 2ks.</li> <li>dvojitá izolace</li> <li>- světlo zářivkové 230V/2x36W 1ks.</li> <li>ochrana automatickým odpojením od zdroje</li> </ul> <p>g) kočárkárna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlo žárovkové 230V/9W 1ks.</li> <li>dvojitá izolace</li> </ul> <p>h) suterén m.č. 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlo žárovkové 230V/60W 2ks.</li> <li>dvojitá izolace</li> <li>- zásuvka 230V, 16A 1ks.</li> </ul> |                           | <p>II.tř.</p> <p>II.tř.</p> <p>0,37</p> <p>II.tř.</p> <p>0,31</p> <p>II.tř.</p> <p>II.tř.</p> <p>0,31</p> <p>II.tř.</p> <p>II.tř.</p> <p>II.tř.</p> <p>0,53</p> <p>II.tř.</p> <p>II.tř.</p> <p>0,36</p> |

| číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ) | Ochrana<br>Před<br>Dotykem |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|       | <p>Napájecí obvody zásuvek v RE jsou chráněny proudovým chráničem .Jmenovitý vybavovací proud chrániče je do 30 mA.</p> <p>chránič č.1<br/> vypavovací proud chrániče      26,7 mA<br/> vypavovací čas chrániče        31 ms.</p> <p>chránič č.2<br/> vypavovací proud chrániče      27,5 mA<br/> vypavovací čas chrániče        33 ms.</p> <p>chránič č.3<br/> vypavovací proud chrániče      24,1 mA<br/> vypavovací čas chrániče        29 ms.</p> <p>Dotykové napětí je ve všech případech menší než-li 1V.</p> |                           |                            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | str. 12.                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                      |
| číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ) | Ochrana<br>Před<br>Dotykem           |
|       | <p><b>Suterén</b><br/>místnost č.1</p> <p>Rozvodnice R9      výrobce - Elfap s.r.o.<br/>3 x 230 / 400 V 50Hz      25 A<br/>v.č. 1699      dvojitá izolace ( plast )      IP 65</p> <p>Zsm na přívodu --- max. 0,21 Ohmu.</p> <p>Rozvodnice obsahuje tyto přístroje</p> <p>1. proudový chránič<br/>PF6    2-pól    25A    003A    - hlavní vypínač</p> <p>2. jistič    PL6/B    1-pól    6A    - světlo SV1</p> <p>3. jistič    PL6/B    1-pól    10A    - zásuvka Z 1</p> <p>Místnosti:</p> <p>a) místnost</p> <p>- zásuvka    230V, 16A      1ks.</p> <p>- světlo žárovkové 230V/60W      2ks.</p> <p>dvojitá izolace</p> <p>Napájecí obvody zásuvek a osvětlení jsou chráněny proudovým chráničem .Jmenovitý vybavovací proud chrániče je do 30 mA.</p> <p>chránič č.1</p> <p>vybavovací proud chrániče      27,1 mA</p> <p>vybavovací čas chrániče      27 ms.</p> | <p>3x20</p> <p>3x20</p>   | <p>II.tř.</p> <p>0,31<br/>II.tř.</p> |

| číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ) | Ochrana<br>Před<br>Dotykem           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|       | <p><b>Suterén</b><br/>místnost č.3</p> <p>Rozvodnice R9      výrobce - Elfap s.r.o.<br/>3 x 230 / 400 V 50Hz      25 A<br/>v.č. 1700      dvojitá izolace ( plast )      IP 65</p> <p>Zsm na přívodu --- max. 0,22 Ohmu.</p> <p>Rozvodnice obsahuje tyto přístroje</p> <p>1. proudový chránič<br/>PF6    2-pól    25A    003A - hlavní vypínač</p> <p>2. jistič    PL6/B    1-pól    6A - světlo SV1</p> <p>3. jistič    PL6/B    1-pól    10A - zásuvka Z 1</p> <p>Místnosti:</p> <p>a) místnost</p> <p>- zásuvka    230V, 16A      1ks.</p> <p>- světlo žárovkové 230V/60W      2ks.</p> <p>dvojitá izolace</p> <p>Napájecí obvody zásuvek a osvětlení jsou chráněny proudovým chráničem .Jmenovitý vybavovací proud chrániče je do 30 mA.</p> <p>chránič č. 1</p> <p>výbavovací proud chrániče    25,2 mA</p> <p>výbavovací čas chrániče    30 ms.</p> | <p>3x20</p> <p>3x20</p>   | <p>II.tř.</p> <p>0,30<br/>II.tř.</p> |

| číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ) | Ochrana<br>Před<br>Dotykem           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|       | <p><b>Suterén</b><br/>místnost č.4</p> <p>Rozvodnice R9      výrobce - Elfap s.r.o.<br/>3 x 230 / 400 V 50Hz      25 A<br/>v.č. 1701      dvojitá izolace ( plast )      IP 65</p> <p>Zsm na přívodu --- max. 0,22 Ohmu.</p> <p>Rozvodnice obsahuje tyto přístroje</p> <p>1. proudový chránič<br/>PF6    2-pól    25A    003A - hlavní vypínač</p> <p>2. jistič    PL6/B    1-pól    6A    - světlo SV1</p> <p>3. jistič    PL6/B    1-pól    10A    - zásuvka Z 1</p> <p>Místnosti:</p> <p>a) místnost</p> <p>- zásuvka    230V, 16A      1ks.</p> <p>- světlo žárovkové 230V/60W      2ks.</p> <p>dvojitá izolace</p> <p>Napájecí obvody zásuvek a osvětlení jsou chráněny proudovým chráničem .Jmenovitý vybavovací proud chrániče je do 30 mA.</p> <p>chránič č. I</p> <p>výbavovací proud chrániče      24,0 mA</p> <p>výbavovací čas chrániče      33 ms.</p> | <p>3x20</p> <p>3x20</p>   | <p>II.tř.</p> <p>0,31<br/>II.tř.</p> |



| číslo | Místnost , proud. obvod , popis zařízení ,<br>Druh vedení , prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Izolační<br>Odpor<br>(MΩ) | Ochrana<br>Před<br>Dotykem |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|       | <p><b>Nouzové osvětlení</b></p> <p>V rozvodnici RD je instalován systém aktivace nouzového osvětlení.<br/>Při ztrátě napětí na jakékoliv fázi dojde k sepnutí N.O.</p> <p>Záložní zdroj UPS 230V je umístěn v suterénu budovy.<br/>Výdržnost min. 1 hodina.</p> <p>Použitá svítidla LED 230V/10W Plafoniera.</p> <p>Počet kusů v domě - 34ks.</p> <p>Byla provedena funkční zkouška N.O. dle ČSN 18 38.</p> <p>bez závad</p> |                           |                            |



### Zhodnocení

1. Bylo provedeno měření izolačního stavu dle ČSN 33 2000-6 , čl.61.3.3  
Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor vyhovují  
protože jsou ve všech případech vyšší než 1,0 MOhmu.
2. Bylo provedeno měření impedance v síti TN dle ČSN 33 2000-4-41ed.2  
čl. 411.3.2, čl. 411.4.4.ed.2 a dle ČSN 33 2000-6 čl. 61.3.6.1  
Naměřené hodnoty jsou ( uvedeny v odstavci ochrana před dotykem ),  
v souladu s dimenzemi předřazených jisticích přístrojů a zajišťují  
tak požadavky ochrany automatickým odpojením od zdroje  
v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele ( 1,5 x ).
3. Naměřená hodnota přechodového odporu pospojovacího vodiče  
nepřesáhla 0,1 Ohmu.
4. Byla provedena úspěšná funkční zkouška nouzového osvětlení  
dle ČSN 18 38 – bez závad.

### Celkový závěr

**Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.**

Uživatel je povinen udržovat el. zařízení v dobrém technickém stavu  
dle zákona č.458/2000 Sb. a vyhlášky č.297/2001 Sb.

Dne 16.12.2015

Tomáš Daniško  
revizní technik

