

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

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

číslo : 020/2016

- Výchozí -

Zahájení dne : 1.3.2016 Adresa
Ukončení dne: 27.4.2016 objektu: Feřtekova č. 541/19
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
	tepelných spotřebičů:	ks		KW
	žárovkových, zářivkových a výbojkových svítidel:	121 ks	3,75	KW
	jiných spotřebičů o celkem: byty,výtah	22 ks	337,00	KW
	Celkově instalováno:		341,75	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.**

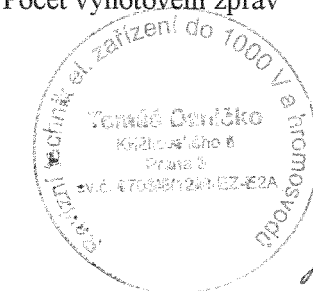
Rok příští revize: 04/2021 Silnoproudá elektroinstalace , 04/2017 Nouzové osvětlení


Tato zpráva o revizi má 18 stran. Počet příloh ---- Počet vyhotovení zpráv 4 x

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

Datum převzetí: 2.5.2016 Společenství vlastníků
Feřtekova 538-548
IČ: 26096259
Feřtekova 540, 181 00 Praha 8


revizní zprávu převzal




podpis revizního technika

Číslo	Místnost , proud. obvod , popis zařízení , Druh vedení , prostředí	Izolační Odpor (MΩ)	Ochrana Před Dotykem
1.	<p>Popis zařízení Předmětem této výchozí revize je silnoproudá elektroinstalace - jedná se o HDV, RE a spol. prostory panelového domu Feřtekova č. 541/19 Praha 8. Instalace je provedena kabely CYKY a vodiči CYA ve společném obložení. Napájecí soustava 3 + PEN 400 V 50 Hz TN- C- S .</p>		
2.	<p>Písemné doklady Projektová dokumentace z 02/2015 p.ing. Znamenáček P. Nám. Lípy svobody č.2 , Černé Voděřady. Prostředí uvedená v dokumentaci odpovídají skutečnosti. Dokumentace odpovídá skutečnému provedení . Byly předloženy atesty RE , RV.</p>		
3.	<p>Zjištění Dům Napojení domu na síť NN je provedeno z HDS vestavěné na fasádě domu , kabelem CYKY 3x95+50mm². Hodnoty pojistek L1 – 160A L2 – 160A L3 – 160A. Hlavní pospojování objektu je provedeno vodičem CYA 25 mm² – a následně dle proj. dokumentace. Hlavní ochranná přípojnice HOP je umístěna v suterénu budovy. Hlavní domovní vedení začíná v HDS a prochází všemi elektroměrovými rozváděči , v posledním poschodí je ukončeno - počet rozváděčů RE 10ks. Z rozváděčů RE jsou samostatnými přívody napojeny byty, RD. Pouze kabelové vývody. Rozvodnice RD je umístěna v horním dílu rozváděče RE v přízemí.</p> <p>Výtah Napojení výtahu je provedeno , také z HDS. Kabelem CYKY-J 4x10 mm². Hodnoty pojistek L1 – 63A L2 – 63A L3 – 63A. Elektroměrový rozváděč RE je umístěn v přízemí domu (samostatně). Hodnota hl. jističe 3x32A.</p>	6x20	

Číslo	Místnost , proud. obvod , popis zařízení , Druh vedení , prostředí	Izolační Odpor (MΩ)	Ochrana Před 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. Jedná se o místnosti – č.31,33,34,35,36.</p> <p>Rozvodnice RS jsou plastové, určeny pro montáž na povrch jsou umístěny v suterénních prostorech - dvojitá izolace - počet 5ks. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena kryty, přepážkami a izolací.</p> <p>Osvětlení v domě je rozděleno na několik větví - Na jednotlivých podlažích je možné trvalé ruční spínání před byty (sklípky pouze 5NP,9NP). - Ruční spínání ostatních prostor z RD přízemí. - Běžný provoz – svítidla s vestavěným pohybovým spínačem Použitá svítidla Plafoniera LED 230V/9W. Systém ovládání osvětlení je uveden v PD.</p> <p>Nouzové osvětlení</p> <p>V suterénu budovy je umístěna UPS. Po celém domě jsou instalována svítidla LED 10W. Při výpadku dojde k automatickému rozsvícení nouzového osvětlení. Výdržnost min 1 hodina.</p>		II.tř.

číslo	Místnost , proud. obvod , popis zařízení , Druh vedení , prostředí	Izolační Odpor (MΩ)	Ochrana Před Dotykem
	<p>HDS – Elplast KPZ - 250A 690V 50 Hz v.č. 1-29476 IP44/00</p> <p>- umístěno na fasádě domu , hlavní pojistky pro dům</p> <p>Nožové pojistky NH2 - L1 - 160 A L2 - 160 A 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 mm².</p> <p>Přízemí Rozváděč elektroměrový</p> <p>výr. – Elektro Brúna RE1 3 x 230 / 400V 50Hz 160A v.č. 026 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 2 2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 1 3. jistič PL7/B 3-pól 25A - režie RD</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu.</p> <p>1.poschodí Rozváděč elektroměrový</p> <p>výr. – Elektro Brúna RE2 3 x 230 / 400V 50Hz 160A v.č. 027 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 3 2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 4</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání 3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení 4. zásuvka 230V/16A - zásuvka</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu.</p>	<p>6x20 6x20 6x20</p> <p>6x20 6x20</p> <p>3x20 3x20</p>	<p>0,12</p> <p>0,20</p>

číslo	Místnost , proud. obvod , popis zařízení , Druh vedení , prostředí	Izolační Odpor (MΩ)	Ochrana Před Dotykem
	<p>2.poschodí Rozváděč elektroměrový výr. – Elektro Brůna RE3 3 x 230 / 400V 50Hz 160A v.č. 029 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 5 2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 6</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání 3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení 4. zásuvka 230V/16A - zásuvka</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu.</p> <p>3.poschodí Rozváděč elektroměrový výr. – Elektro Brůna RE4 3 x 230 / 400V 50Hz 160A v.č. 030 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 7 2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 8</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání 3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení 4. zásuvka 230V/16A - zásuvka</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu.</p> <p>4.poschodí Rozváděč elektroměrový výr. – Elektro Brůna RE5 3 x 230 / 400V 50Hz 160A v.č. 031 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 9 2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 10</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání 3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení 4. jistič PL6/B 1-pól 6A - osv. chodba sklípky 5. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání 6. stykač Z-230V 16A - spínání osvětlení 7. zásuvka 230V/16A - zásuvka</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu.</p>	<p>6x20 6x20 3x20 3x20 6x20 6x20 3x20 3x20 6x20 6x20 3x20 3x20 6x20 6x20 3x20 3x20 3x20 3x20</p>	<p>0,22 0,22 0,22</p>

			str. 6.
číslo	Místnost , proud. obvod , popis zařízení , Druh vedení , prostředí	Izolační Odpor (MΩ)	Ochrana Před Dotykem
	<p>5.poschodí Rozváděč elektroměrový výr. – Elektro Brůna RE6 3 x 230 / 400V 50Hz 160A v.č. 032 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 11 6x20 2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 12 6x20</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 3x20 2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání 3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení 4. zásuvka 230V/16A - zásuvka 3x20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu. 0,23</p>		
	<p>6.poschodí Rozváděč elektroměrový výr. – Elektro Brůna RE7 3 x 230 / 400V 50Hz 160A v.č. 033 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 13 6x20 2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 14 6x20</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 3x20 2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání 3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení 4. zásuvka 230V/16A - zásuvka 3x20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu. 0,23</p>		
	<p>7.poschodí Rozváděč elektroměrový výr. – Elektro Brůna RE8 3 x 230 / 400V 50Hz 160A v.č. 034 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 16 6x20 2. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 15 6x20</p> <p>Horní díl – spínání osvětlení</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - osvětlení 3x20 2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání 3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení 4. zásuvka 230V/16A - zásuvka 3x20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu. 0,23</p>		

			str. 7.
číslo	Místnost , proud. obvod , popis zařízení , Druh vedení , prostředí	Izolační Odpor (MΩ)	Ochrana Před Dotykem
	<p>8.poschodí Rozváděč elektroměrový výr. – Elektro Brůna RE9 3 x 230 / 400V 50Hz 160A v.č. 035 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 17 6x20 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 2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání 3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení 4. jistič PL6/B 1-pól 6A - osv. chodba sklípky 3x20 5. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání 6. stykač Z-230V 16A - spínání osvětlení 7. zásuvka 230V/16A - zásuvka 3x20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu.</p>		0,24
	<p>9.poschodí Rozváděč elektroměrový výr. – Elektro Brůna RE10 3 x 230 / 400V 50Hz 160A v.č. 036 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/B 3-pól 25A - byt č. 19 6x20 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 2. vypínač IS 2-pól 16A - ruční spínání 3. stykač Z-SCH 230/25A - spínání osvětlení 4. zásuvka 230V/16A - zásuvka 3x20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu.</p>		0,24
	<p>Prívodní vedení k bytům CYKY-J 4x10mm².</p>		

			str.	8.
číslo	Místnost , proud. obvod , popis zařízení , Druh vedení , prostředí	Izolační Odpor (MΩ)	Ochrana Před Dotykem	
	<p>Rozvodnice RD - součástí RE přízemí 3 x 230 / 400 V 50Hz 160 A 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"> 1. vypínač IS 1-pól 25A - hlavní vypínač 2. jistič PL6/B 1-pól 10A - světlo SV1 3x20 3. jistič PL6/B 1-pól 10A - světlo SV2-3 3x20 4. jistič PL6/B 1-pól 10A - světlo SV stroj. výtah 3x20 5. jistič PL6/C 3-pól 16A - světlo SV4,5,6 3x20 6. jistič PL6/B 1-pól 16A - STA 3x20 7. jistič PL6/B 1-pól 6A - světlo SV4,5 INP 3x20 8. jistič PL6/B 1-pól 6A - světlo SV7 vstup,koč. 3x20 9. jistič PL6/B 1-pól 10A - světlo SV8 sklep 3x20 10. jistič PL6/B 1-pól 10A - trafo D.T. 3x20 11. jistič PL6/C 1-pól 16A - RR 4.1 IPP m.č.31 3x20 12. jistič PL6/C 1-pól 16A - RR 4.2 IPP m.č.33 3x20 13. jistič PL6/C 1-pól 16A - RR 4.3 IPP m.č.34 3x20 14. jistič PL6/C 1-pól 16A - RR 4.4 IPP m.č.35 3x20 15. jistič PL6/C 1-pól 16A - RR 4.5 IPP m.č.36 3x20 16. proudový chránič s jističem /B 2-pól 10A 003A - zásuvka rozváděče 3x20 17. proudový chránič s jističem /B 2-pól 10A 003A - zásuvka rozváděče INP-4NP HUV 3x20 18. jistič PL6/C 1-pól 4A - N.O. hlídač fází 19. jistič PL6/C 1-pól 4A - N.O. hlídač fází 20. jistič PL6/C 1-pól 4A - N.O. hlídač fází 21. jistič PL6/C 1-pól 4A - napájení stykače KA 22. jistič PL6/C 1-pól 16A - zásuvka UPS suterén 3x20 23. hlídač fází 3x230V - N.O. 24. stykač Z-R230/S 20A - N.O. 25. vypínač IS 1-pól 16A - SV trvale INP-10NP 26. stykač Z-SCH230/25-40 - SV schodiště 27. stykač Z-SCH230/25-40 - SV schodiště 28. vypínač IS 2-pól 16A - SV trvale 1PP-1NP 29. vypínač IS 2-pól 16A - rezerva 30. stykač Z-SCH230/25-40 - SV N.O. spínání 31. elektroměr podružný 230V/5/40A 5ks. - rozvodnice suterén 32. jistič PL6/B 3-pól 20A - rezerva 33. zásuvka 230V/16A - zásuvka RD 3x20 <p>0,20</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu.</p>			

číslo	Místnost , proud. obvod , popis zařízení , Druh vedení , prostředí	Izolační Odpor (MΩ)	Ochrana Před Dotykem
	<p>Výtah HDS – Elplast KPZ - 250A 690V 50 Hz v.č. 1-29476 IP44/00 - umístěno na fasádě domu , hlavní pojistky pro dům Nožové pojistky NH2 - L1 - 63 A L2 - 63 A L3 - 63 A</p> <p>Zsm na přívodu max. 0,09 Ohmu.</p> <p>Přívodní vedení z HDS do RE CYKY-J 4 x 10 mm².</p> <p>Přízemí Rozváděč elektroměrový</p> <p>výr. – Credo Elektro RE-U 3 x 230 / 400V 50Hz 63A v.č. 028 IP 40/20 OCEP</p> <p>1. jistič PL7/C 3-pól 32A - RV</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu.</p> <p>Horní díl –</p> <p>1. jistič PL6/B 1-pól 6A - ovládání 2. jistič PL6/C 3-pól 16A - ventilátor strojovna 3. jistič PL6/C 3-pól 25A - výtah 4. stykač Z-SCH230/25-40 - spínání ventilátoru 5. relé VRM91H - časovač ventilátor</p> <p>Přechodový odpor ochranného vodiče byl naměřen menší než 0,1 Ohmu.</p> <p>Místnosti:</p> <p>a) strojovna výtahu - kabelový vývod 3x400V pro výtah 1ks. ukončen na hl. vypínači RV 0,31 - kabelový vývod 3x400V pro VZT 1ks. ukončen v izolované svorkovnici 0,32</p>	<p>6x20</p> <p>6x20 6x20</p>	<p>0,12</p> <p>0,31 0,32</p>

číslo	Místnost , proud. obvod , popis zařízení , Druh vedení , prostředí	Izolační Odpor (MΩ)	Ochrana Před Dotykem
	Místnosti:		
	a) schodiště		
	- světlo LED 230V/9W dvojitá izolace	52ks.	II.tř.
	- světlo žárovkové 230V/60W/IP44 dvojitá izolace	4ks.	II.tř.
	- kabelový vývod pro TV 230V ukončen v izolované svorkovnici	1ks.	0,37
	b) sklepy		
	- světlo žárovkové 230V/60W/IP44 dvojitá izolace	7ks.	II.tř.
	- zásuvka 230V, 16A , UPS	1ks.	0,30
	c) WC suterén		
	- světlo žárovkové 230V/60W dvojitá izolace	1ks.	II.tř.
	d) uzávěr vody		
	- světlo žárovkové 230V/100W dvojitá izolace	2ks.	II.tř.
	e) sklípky na schodišti 4. a 8.p. a chodbička		
	- světlo žárovkové 230V/100W dvojitá izolace	7ks.	II.tř.
	- světlo LED 230V/9W dvojitá izolace	4ks.	II.tř.
	f) strojovna výtahu		
	- světlo žárovkové 230V/100W dvojitá izolace	2ks.	II.tř.
	- světlo zářivkové 230V/2x36W ochrana automatickým odpojením od zdroje	1ks.	0,53
	g) kočárkárna		
	- světlo žárovkové 230V/9W dvojitá izolace	1ks.	II.tř.

číslo	Místnost , proud. obvod , popis zařízení , Druh vedení , prostředí	Izolační Odpor (MΩ)	Ochrana Před Dotykem
	<p>Napájecí obvody zásuvek v RE jsou chráněny proudovým chráničem .Jmenovitý vybavovací proud chrániče je do 30 mA.</p> <p>chránič č. 1 vybavovací proud chrániče 23,3 mA vybavovací čas chrániče 33 ms.</p> <p>chránič č.2 vybavovací proud chrániče 24,1 mA vybavovací čas chrániče 29 ms.</p> <p>Dotykové napětí je ve všech případech menší než-li 1V.</p>		

číslo	Místnost , proud. obvod , popis zařízení , Druh vedení , prostředí	Izolační Odpor (MΩ)	Ochrana Před Dotykem
	<p>Nouzové osvětlení</p> <p>V rozvodnici RD je instalován systém aktivace nouzového osvětlení. Při ztrátě napětí na jakékoliv fázi dojde k sepnutí N.O.</p> <p>Záložní zdroj UPS 230V je umístěn v suterénu budovy. 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 jistících 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 29.4.2016

Tomáš Daniško
revizní technik

