

Zpráva o revizi elektrického zařízení č.: MA 1262024

zahájení revize: 9. říjen 2024
příští revize: 9. říjen 2029
revizní technik: Martin Andres Ve višňovce 510
273 41 Brandýsek

podle normy ČSN 33 1500 ČSN 33 2000-6 ed.2
firma/objekt: Rodinný dům
Dřínova 716/4, Praha 8, Troja, 181 00

Zdroj elektrického proudu:

a) vlastní: generátorů (dynam) o celkovém výkonu kVA
a) cizí PRE.a.s. transformátorů o celkovém výkonu kVA
c) jiná zařízení Z elektroměrové rozvodnice na hranioci pozemku kabelem CYKY 4x16mm2, kVA
transformátory ks kVA kondenzátory ks kVAr
usměrňovače ks kVA kompenzátory ks kVAr

Soustava 3 PEN 50 HZ 400/230 V, ochrana před nebezpečným. dotyk. nap.:
3 PEN 50HZ 400/230V TN-C-S samočinným odpojením od zdroje

Soustava V, ochrana před nebezpečným. dotyk. nap.: místním pospojením

Instalováno (připojeno):

1	Sauna	12	kW (kVA)
8	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	14	kW
46	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	5	kW
10	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	13	kW (kVA)
	Celkově instalováno	44	kW (kVA)

Stav zařízení se od poslední revize ze dne **Mimořádná revize** zlepšil-zhoršil*

Při revizi odpojeno vadné zařízení v nebylo

Použité přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Datum kalibrace přístroje
Izolační odpor	EUROTEST 61557	9170353	31.5.2023
Impedance ochranné smyčky	EUROTEST 61557	9170353	31.5.2023
Měření proudových chráničů	EUROTEST 61557	9170353	31.5.2023
Zemní odpory			
Odpor pospojování (malé odpory)	EUROTEST 61557	9170353	31.5.2023

Celkový posudek:

Revidované zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

Tato zpráva o revizi má 9 stran

Počet příloh: 0 Počet vyhotovených zpráv: 3


Rozdělovník: 2 x provozovatel,
1 x revizní technik

Zprávu převzal dne: 20.10.2024
datum převzetí a podpis provozovatele

podpis revizního technika

*) nehodící se škrtněte

Martin Andres
ev. číslo 3914/2007
R-FZ-F2A
revizní technik
provozovatel a hraniční oddělení

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
1	<p>Vymezení rozsahu revidovaného zařízení</p> <p>Předmětem revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 331500 a dle ČSN 33 2000-6 ed.2 byla elektrická instalace:</p> <p>Objekt: Rodinný dům Zařízení: EI instalace v prostorách rodinného domu Adresa: Dřínova 716/4, Praha 8, Troja, 181 00 Majitel: </p> <p>Vymezení revize</p> <p>Elektrické zařízení bylo revidováno: od: elměr. Na hranici pozemku po: Vývody koncových zařízení</p> <p>Předmětem revize není:</p> <p>Koncové elektrické spotřebiče, slaboproud a hromosvod</p> <p>Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51</p> <p>Projektové dokumentace nebyla předložena. Pro potřeby revize určeno revizním technikem a zástupcem provozovatele Prostředí s normálními vlivy: AB5, AB8, AD3</p> <p>Úkony dle ČSN 332000-6-61 provedené při revizi</p> <p>prohlídka elektrického zařízení měření elektrických veličin zkoušky dle čl. 612N zkoušky funkčnosti elektrického zařízení celkové posouzení elektrického zařízení z hlediska bezpečnosti</p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
2	Přívod - způsob napojení Přívod kabelem CYKY 4x16mm ² z elektroměrové rozvodnice na hranici pozemku Rozvodnice plastová, vybavení a popis okruhů: RD- 1NP - v.č.S7 – r.v.2000, 63 A, 230/400	6x>199	0,21
	QO Hlavní vypínač 63A/3 – CYKY 4x16mm ²	6x>199	0,21
	F 19 Jistič LSN B32/3- CYKY 4x10mm ² , Rozvaděč R3 2NP	6x>199	0,23
	F 18 Jistič LSN B32/3- CYKY 4x10mm ² , Rozvaděč RB 1NP	6x>199	0,23
	F 17 Jistič LSN B32/3- CYKY 4x10mm ² , Rozvaděč R2 1NP	6x>199	0,23
	F 15 Jistič LSN B20/3- CYKY 4x6mm ² , Sporák Q1 Kuchyň	6x>199	0,23
	FI Q2 Proudový chránič Doepke 10/1N/0,03- CY 3x1,5mm ² , Pro Světla terase, naměřen vybavovací proud 19,5mA 29ms	3x>199	0,84
	FI Q3 Proudový chránič Doepke 10/1N/0,03- CY 3x1,5mm ² , Pro Světla vchod, naměřen vybavovací proud 24mA 18ms	3x>199	0,79
	FI Q4 Proudový chránič Doepke 10/1N/0,03- CY 3x1,5mm ² , Pro Světla venkovní, naměřen vybavovací proud 21mA 17ms	3x>199	0,72
	FI Q5 Proudový chránič Doepke 10/1N/0,03- CY 3x1,5mm ² , Pro Světla + zás u krbu, naměřen vybavovací proud 22,5mA 18ms	3x>199	0,91
	FI Q6 Proudový chránič Doepke 10/1N/0,03- CY 3x1,5mm ² , Pro Světla nad krbem, naměřen vybavovací proud 21mA 17ms	3x>199	0,75
	FI Q7 Proudový chránič Doepke 10/1N/0,03- CY 3x1,5mm ² , Pro Světla před garáží, naměřen vybavovací proud NEFUNKČNÍ		
	Relé Finder 20.21 – K4 EV2		
	Relé Finder 20.21 – K6 EV4		
	Relé Finder 20.21 – K7 EV6		
	F 16 Jistič LSN B32/3- CYKY 4x10mm ² , Rozvaděč R1 1NP	6x>199	0,23
	F 20 Jistič LSN B16/3- CYKY 4x10mm ² , Rozvaděč Rbv 1NP	6x>199	0,23
	F 21 Jistič LSN B16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Pohon venkovních vrat	3x>199	0,52
	F 22 Jistič LSN B16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Osvětlení nad linkou	3x>199	0,52
	F 23 Jistič LSN B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , DT kuchyň	3x>199	0,36
	FI Q10 Proudový chránič Doepke 16/1N/0,03- CY 3x2,5mm ² , Pro Vývod kuchyň podlaha, naměřen vybavovací proud 27mA 9ms	3x>199	0,63
	FI Q8 Proudový chránič Doepke 16/1N/0,03- CY 3x2,5mm ² , Pro myčka, naměřen vybavovací proud 24mA 19ms	3x>199	0,47

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	FI Q9 Proudový chránič Doepke 16/1N/0,03- CY 3x2,5mm2, Pro kuch nad prac stolem, naměřen vybavovací proud 25,5mA 26ms	3x>199	0,62
	F 1 Jistič LSN C10/1- CYKY 3x1,5mm2, Sv kuch, vent.	3x>199	0,81
	F 10 Jistič LSN C16/1- CYKY 3x2,5mm2, Pod linkou kuchyň	3x>199	0,89
	F 11 Jistič LSN C16/1- CYKY 3x2,5mm2, Zásuvky kuchyň	3x>199	0,93
	F 12 Jistič LSN C16/1- CYKY 3x2,5mm2, Zásuvky kuchyň v pravo	3x>199	0,84
	F 14 Jistič LSN B6/1- Rezerva		
	F 13 Jistič LSN C10/1- CYKY 3x2,5mm2, Zásuvky kuchyň vlevo	3x>199	0,69
	Rozvodnice plastová, vybavení a popis okruhů: RB- 1NP - v.č.103 – r.v.2000, 40 A, 230/400		
	QO Hlavní vypínač 40A/3 – CYKY 4x10mm2	6x>199	0,23
	FI Q2 Proudový chránič Doepke 10/1N/0,03- CY 3x1,5mm2, Pro Světla sprcha wc u bazenu,naměřen vybavovací proud 22,5mA22ms	3x>199	0,77
	FI Q3 Proudový chránič Doepke 16/1N/0,03- CY 3x2,5mm2, Zasuvka u odvlhčovače, naměřen vybavovací proud 28,5mA 28ms	3x>199	0,68
	FI Proudový chránič F&G Medex 25/2/0,03- CY 3x2,5mm2, Pro odvlhčovač, naměřen vybavovací proud 19,5mA 19ms	3x>199	0,58
	FI Q7 Proudový chránič Doepke 16/1N/0,03- CY 3x2,5mm2, Pro Zásuvka sprcha, naměřen vybavovací proud 22,5mA 18ms	3x>199	0,74
	FI Proudový chránič F&G Medex 25/2/0,03- CY 3x2,5mm2, Pro tech.bazenu, naměřen vybavovací proud 21mA 29ms	3x>199	0,66
	F 5 Jistič LSN B16/3- Rezerva		
	F Jistič F&G B20/1- CYKY 3x2,5mm2, Blover + ovládání	3x>199	0,55
	F Jistič F&G B20/1- CYKY 3x2,5mm2, Ohřev	3x>199	0,55
	F 7 Jistič LSN B6/1- CYKY 3x1,5mm2, Osvětlení obraz	3x>199	0,81
	F Jistič F&G C10/1- CYKY 3x1,5mm2, Osvětlení bazénu	3x>199	0,69
	Stykač Hager EP 510N 16AX		
	Stykač Hager EP 510N 16AX		
	F Jistič Legrand B6/1- CYKY 3x1,5mm2, Osvětlení	3x>199	0,71
	Spínací hodiny pro osvětlení		
	F&G Přepínač pro osvětlení Manuál/Automat		
	F Pojistky Gould 16/1- CYKY 3x2,5mm2		
	F Jistič F&G B16/1- CYKY 3x2,5mm2,	3x>199	0,71

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	FI Proudový chránič F&G 25/2/0,03- CY 3x2,5mm ² , Pro chránič Bloveru, naměřen vybavovací proud Nefunkční		
	FI Proudový chránič F&G 25/2/0,03- CYKY 3x2,5mm ² , Pro chránič ohřevu, naměřen vybavovací proud 24mA 10ms	3x>199	0,68
	Rozvodnice plastová, vybavení a popis okruhů: R2- 1NP - v.č.104 – r.v.2000, 40 A, 230/400		
	Hlavní vypínač F&G 40A/3 – CYKY 4x10mm ²	6x>199	0,23
	F Jistič F&G B20/3- CYKY 5x6mm ² , R – klima	10x>199	0,23
	FI Proudový chránič F&G 16/1N/0,03- CYKY 3x2,5mm ² , Pro Zásuvka terasa, naměřen vybavovací proud 24mA 18ms	3x>199	0,46
	F Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Osvětlení pokoj vlevo	3x>199	0,69
	F Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Osvětlení pracovna 2NP	3x>199	0,69
	F Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Osvětlení knihovna koupelna	3x>199	0,69
	F Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Osvětlení hala 2 NP	3x>199	0,69
	F Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Osvětlení posilovna	3x>199	0,69
	F Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Osvětlení pracovna 3NP	3x>199	0,69
	F Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Osvětlení hala 3 NP	3x>199	0,69
	F Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Osvětlení pracovna 2 3 NP	3x>199	0,69
	F Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Osvětlení pohon světel	3x>199	0,69
	F Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Kamera	3x>199	0,69
	FI Proudový chránič F&G 16/1N/0,03- CYKY 3x2,5mm ² , Pro Zásuvky koupelny 3NP, naměřen vybavovací proud 28,5mA 8ms	3x>199	0,75
	FI Proudový chránič F&G 16/1N/0,03- CYKY 3x2,5mm ² , Pro Zásuvky koupelny, naměřen vybavovací proud 21mA 19ms	3x>199	0,68
	FI Proudový chránič F&G 16/1N/0,03- CY 3x2,5mm ² , Pro Zásuvky žebřík koupelny, naměřen vybavovací proud 27mA 29ms	3x>199	0,63
	FI Proudový chránič F&G 16/1N/0,03- CY 3x2,5mm ² , Pro Zásuvky žebřík koupelny, naměřen vybavovací proud 21mA 18ms	3x>199	0,66
	FI Proudový chránič F&G 16/1N/0,03- CY 3x2,5mm ² , Pro Zásuvky koupelna, naměřen vybavovací proud 21mA 8ms	3x>199	0,87
	FI Proudový chránič F&G 16/1N/0,03- CY 3x2,5mm ² , Pro Zás žebřík koupelna 3NP, naměřen vybavovací proud 25,5mA 17m	3x>199	0,66

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	FI Proudový chránič F&G 16/1N/0,03- CY 3x2,5mm ² , Pro vířivka, naměřen vybavovací proud 25,5mA 8ms	3x>199	0,51
	F Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky Ionizace	3x>199	0,63
	F Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky posilovna	3x>199	0,63
	F Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky pracovna 3NP	3x>199	0,63
	F Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky pracovna 3NP	3x>199	0,63
	FI Proudový chránič F&G 16/1N/0,03- CY 3x2,5mm ² , Pro sprchový box, naměřen vybavovací proud 18mA 24ms	3x>199	0,62
	F Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky Ionizace	3x>199	0,63
	FI Proudový chránič F&G 16/1N/0,03- CYKY 3x2,5mm ² , Pro Zásuvka terasa, naměřen vybavovací proud 24mA 18ms	3x>199	0,46
	Rozvodnice plastová, vybavení a popis okruhů: R klima 2NP - v.č.106 – r.v.2000, 40 A, 230/400		
	Rozvodnice plastová, vybavení a popis okruhů:		
	Hlavní vypínač F&G 40A/3 – CYKY 5x6mm ²	10x>199	0,23
	F Jistič F&G D20/3- CYKY 5x2,5mm ² , Klimatizace 1	10x>199	0,36
	F Jistič F&G D20/3- CYKY 5x2,5mm ² , Klimatizace 2	10x>199	0,36
	F Jistič F&G D20/3- CYKY 5x2,5mm ² , Klimatizace 3	10x>199	0,36
	F Jistič F&G C10/1- CYKY 3x2,5mm ² , Klimatizace 4	3x>199	0,41
	Rozvodnice plastová, vybavení a popis okruhů: R3 2NP - v.č.105 – r.v.2000, 40 A, 230/400		
	Rozvodnice plastová, vybavení a popis okruhů:		
	Hlavní vypínač F&G 40A/3 – CYKY 5x6mm ²	10x>199	0,23
	F Jistič F&G C10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Světla pokoj	3x>199	0,93
	F Jistič F&G C10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Světla hala	3x>199	0,79
	F Jistič F&G C10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Světla hala	3x>199	0,74
	F Jistič F&G B16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Pohon Žaluzii	3x>199	0,66
	F Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Světla obrazy	3x>199	0,47
	F Jistič F&G B16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky mandl	3x>199	0,68
	F Jistič F&G B16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky hala	3x>199	0,87

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
F	Jistič F&G B16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky tv pokoj	3x>199	0,87
F	Jistič F&G B16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky hala	3x>199	0,87
FI	Proudový chránič F&G 10/1N/0,03- CYKY 3x1,5mm ² , Pro Zásuvka pok.koupelna, naměřen vybavovací proud 25,5mA 8ms	3x>199	0,71
FI	Proudový chránič F&G 10/1N/0,03- CYKY 3x1,5mm ² , Pro Zásuvka terasa hala, naměřen vybavovací proud 22,5mA 18ms	3x>199	0,64
	Stykač Hager EP 540N		
	Stykač Hager EP 510N		
	Stykač Hager EP 510N		
	Stykač Hager EP 510N		
	Stykač Hager EP 510N		
F	Jistič F&G C10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Osvětlení schodiště	3x>199	0,91
	Rozvodnice plastová, vybavení a popis okruhů: R1 1PP - v.č.18 – r.v.2000, 40 A, 230/400		
	Rozvodnice plastová, vybavení a popis okruhů:		
	Hlavní vypínač F&G 40A/3 – CYKY 4x10mm ²	6x>199	0,23
FI	Q16 Proudový chránič Doepke 25/4/0,03- CY 6mm ² , Pro motorová zásuvka 1, naměřen vybavovací proud 24mA 28ms	10x>199	0,46
FI	Q17 Proudový chránič Doepke 25/4/0,03- CY 6mm ² , Pro sauna, naměřen vybavovací proud 24mA 26ms	10x>199	0,46
F1	Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Světla Garáž	3x>199	0,91
F2	Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Světla prádelna	3x>199	0,69
F3	Jistič F&G C10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Světla před garáží	3x>199	0,72
F4	Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky garáž	3x>199	0,85
F5	Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky Kotelna	3x>199	0,86
F6	Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky chladírna	3x>199	0,73
F7	Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky vysavač	3x>199	0,71
F8	Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky pračka	3x>199	0,88
F9	Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky sušička	3x>199	0,94
F10	Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Rozvaděč MAR	3x>199	0,41
F11	Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky	3x>199	0,74
F12	Jistič F&G C16/1- CYKY 3x2,5mm ² , Zásuvky boiler	3x>199	0,49

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
F13	Jistič F&G C10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Garážová vrata	3x>199	0,46
F14	Jistič F&G C10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Garážová vrata R.	3x>199	0,91
F15	Jistič F&G C10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Ovládání čer. Jímky	3x>199	0,91
F16	Jistič F&G C16/3- CYKY 5x2,5mm ² , Zásuvka motorová 1	10x>199	0,36
F17	Jistič F&G C20/3- CYKY 5x4mm ² , Sauna	10x>199	0,39
F18	Jistič F&G C10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Oběhové čerpadlo	3x>199	0,91
	Časové spínací hodiny pro oběhové čerpadlo Hager H011		
FI Q21	Proudový chránič Doepke 25/4/0,03- CY 6mm ² , Pro motorová zásuvka 2, naměřen vybavovací proud 22,5mA 18ms	10x>199	0,24
F21	Jistič F&G B16/3- CYKY 5x2,5mm ² , Zásuvka motorová 2	10x>199	0,42
F19	Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Telefoní ústředna	3x>199	0,81
F20	Jistič F&G B10/1- CYKY 3x1,5mm ² , Ústředna EZS	3x>199	0,74
FI Q	Proudový chránič Doepke 16/1n/0,03- CYKY 3x2,5mm ² , Pro zásuvka sauna, naměřen vybavovací proud 21mA 8ms	3x>199	0,52

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p>Základní ochrana neživých částí:</p> <p>Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.3 (ČSN EN 61140 čl.5.2.5)</p> <p>v síti TN</p> <p>Měření impedance smyčky bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6-61 čl.612.6.3 přístrojem EUROTTEST</p> <p>Naměřené hodnoty jsou maximální a vyhovují ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.3.3, jsou uvedeny v této revizi v popisu jednotlivých prostor a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a = U_o$</p> <p style="text-align: center;">$(k_v \cdot Z_{sv}) \times I_a = U_o$</p> <p style="text-align: center;">respektive $1,25 Z_{sv} \times I_a = U_o$,</p> <p style="text-align: center;">$(Z_{sv} = 0.8 U_o / I_a$</p>		
6	<p>Nedodělky a neschody</p> <p>Nefunkční proudový chránič pro Q6 Doepka 10/1N/0,03 v rozvodnici RD – 1NP -S7</p> <p>Nefunkční proudový chránič pro Q6 F&G 25/2/0,03 v rozvodnici RB 1NP 103</p> <p>Opravit nefunkční zásuvkový okruh ve 2 NP</p> <p>Opravit nefunkční zásuvkový okruh nad schody ve 1 NP</p> <p>Opravit nefunkční zásuvkový okruh pod schody v přízemí</p> <p>Opravit osvětlení v garáži</p> <p>Opravit osvětlení v okolí domu</p>		
7	<p>Zhodnocení:</p> <p>Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují, protože jsou ve všech případech vyšší než 0,5 Mohm.</p> <p>Naměřené hodnoty impedančních smyček uváděné v revizní zprávě jsou v souladu s dimenzemi předřazených jistících přístrojů a zajišťují tak požadavky ochrany samočinným odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečného součinitele (1,5x) podle normy ČSN 33 2000-4-41.</p> <p>Elektrické zařízení je schopno bezpečného provozu</p> <p>Naměřené hodnoty vyhovují PNE 33 0000-1 čl.3.3.3.</p>		
	<p>Na Brandýsku 20.10.2024</p> <p style="text-align: right;">Martin Andres</p>		