

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Číslo: 81/2025

zahájení revize dne 20.06.2025
ukončena dne 21.06.2025

Revize podle ČSN 33 1500
(33 2000-6)

revizní technik : Z. Rusnák
evid.číslo : 4316/8/20/R-EZ-E2B
adresa : Děčín I, ČSA 1237/40 tel. 607763383

Organizace: M.Š. Riegrova, Děčín II, Riegrova 454/12
Revidovaný objekt: M.Š. Riegrova, budovy

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní	o celkovém výkonu	kVA
b) cizí síť ČEZ	transf. o celkovém výkonu	kVA
c) jiná zařízení		kVA

Soustava 3x230/400 V, ochrana před neb.dotyk.nap.:
ochrana automatickým odpojením od zdroje

Instalováno :

motorů, svářeček apod. celkem	5	kW (kVA)	1,-
tepelných spotřebičů celkem	4	kW	28,-
žárovk., zářivk., výbojkových	220	kW	15,-
jiných spotřebičů	10	kW	4,-
Celkem instalováno		kW (kVA)	48,-

Rok příští revize : 2026

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení :

Měření izolač. odporů provedeno: SONEl MPI 505

Č.kal.listu
29IV/2024

Měření zemních odporů provedeno: "

Měření impedance provedeno: "

Další použité přístroje: Termokamera FLUKE VT100

13011513

Celkový posudek:

Elektroinstalace bude schopna bezpečného provozu po odstranění závad.

**Závady a doporučení strana č. 10, revize zkrácena vzhledem k závadám.
Závady odstranit v nejkratším možném termínu.**

Tato zpráva o revizi má 11 stran

Počet příloh : 8

Rozdělovník:

2x provozovatel

1x revizní technik

Počet vyhotovení : 3x



.....
Datum předání a podpis provozovatele

.....
podpis rev.technika

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
1	Předmětem této revizní zprávy je elektrické zařízení M.Š. Riegrova. Součástí této revizní zprávy nejsou elektrické spotřebiče, pracovní stroje, výtahy a el. instalace kuchyně. Tato zařízení mají svoje revizní zprávy.		
2	Napěťová soustava: " " 3PEN 400V AC 50Hz TN-C " " 3NPE 400V AC 50Hz TN-C-S		
3	Prostory a prostředí: " dle ČSN 332000-4-41 čl. 400.1.1.N1 normální " prádelna, bramborárna, koupelna dle ČSN 332000-4-41 čl. 400.1.1.N1 nebezpečné Vnější vlivy ČSN 332000-5-51 stanoveno takto: AA5, AB5, AD1, AE1, AF2, AG1, AH1, AKI, BA1, BD2, BE1, CA1.		
4	Předchozí revizní zpráva: 109/2022 Z. Rusnák		
5	Projektová dokumentace: nebyla předložena		
6	Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí je provedena dle ČSN 332000-4-41 samočinným odpojením od zdroje. zvýšená-samočinným odpojením od zdroje doplněna pospojováním a prodovým chráničem, prádelna, mandl, koupelny		
7	Použité materiály-provedení: El. instalace je provedena kabely AYKY, pod omítkou. Některé nové okruhy jsou provedeny kabely CYKY v lištách PVC. Ostatní materiály jsou použity obvyklé-normalizované.		
8	Vlastní popis-provedení: El. zařízení je napojeno z pojistkové skříně SR2 kabelem AYKY 3x70+50 pře pojistky SPH1 100A Kabel je ukončen v rozvaděči RE 1 na sběrnicích A1. Kabel č. 2 AYKY 3x70+50 pro TUV je napojen přes poj. PH1 100A, ukončen v rozvaděči RE 2 na deionovém jističi. Tento rozvaděč je po odpojení zařízení TUV využit pouze pro tepelné hospodářství.	6x100	3x0,14
9	POPIS ROZVADĚČŮ : Rozvaděč R.E.1: Výrobek OCEP Z bez v.č. Osazeno: Pole č. 1 1ks jistič J21U 85A 85A sv. ob. školky el.měr. ET404 č. 693621191 1ks " " 100A mot. okruhy školky el.měr. ET404 č. 102285163 1ks " JIK 21A pro byt. jednotku el.měr. ET404-2 č. 9330350093025347 Pole č. 2: 1ks jistič IJV 6A sv. chodba průchod AYKY 2bx2,5 1ks " " 6A rezerva " 2bx2,5 1ks " " 6A sv. kuchyň 1ks " " 6A rezerva	10	"

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
1ks	" " 6A rezerva		
1ks	" " 6A sv vchod	" 2bx2,5	10
1ks	" " 15A sv. kanc.	" 2bx4	"
1ks	" " 15A zásuvky mrazáky	" "	"
1ks	" " 15A " kancelář	" "	"
1ks	" " 15A kr. KR 68 kuchyň	CYKY 3cx2,5	3x100
7ks	" " 15A rezervy		
1ks	" JIK 10A/3 rezerva		
3ks	poj E 27 25A " dílna	AYKY 4bx6	6x10
3ks	" E 27 20A rozv. svět. jesle	" "	"
3ks	" E 27 20A " VO domeček	" "	"
3ks	" E 27 25A " mot. jesle	" "	"
3ks	" E 33 50A aku kamna	CYKY 4bx6	"
1ks	" E 27 10A cívká stykače		
1ks	" E 27 10A zvonkové trafo		
3ks	" E 33 50A rozv. mot. školka	AYKY 4bx16	6x10
Rozvaděč školka přízemí: Provedení OCEP-z bez v.č.: Osazeno:			3x0,52
1ks	vypínač V 100 S hlavní mot.		"
1ks	" V 25 S " sv.		
1ks	jistič IJV 6A sv. zad. část, ložň	AGY 2bx2,5	10
1ks	" " " " chodba, kanc.	" "	"
1ks	" " " " zad. část ložň	CYKY 3jx1,5	3x100
1ks	" " " " herna	" "	"
1ks	" " " " zás. herna+ložnice	" 3jx2,5	"
1ks	" " " " " úklid, ložnice	" "	"
1ks	" " " " sv kanc. v pravo	AGY 2bx2,5	10
2ks	" " " " rezerva		
1ks	" " 10A zás. kanc. ložň. v levo	" 2bx4	"
1ks	" " " " kuchyňka	" "	"
1ks	" " 10A " ložň. v pravo	" 2bx4	"
1ks	" " " " " "		
3ks	poj. E 27 20A rozvaděč sv. 1.patro	AYKY 4bx6	6x10
3ks	" " " " kotelna	" "	"
3ks	" E 33 50A přívod	" "	"
3ks	" E 27 20A rozv. mot. 1 patro	" "	"
1ks	jistič EATON C16 klimatizace 1 patro	CYKY 3jx2,5	3x200
1ks	jistič HAGER MVN 116 " 1 paro	" "	"
Rozvaděč školka 1 patro: Provedení OCEP-Z bez v. č.: Osazeno:			3x0,47
1ks	vypínač V 100S hlavní mot		3x0,48
1ks	" V 25S světlo		
1ks	jistič IJV 6A sv.zadní ložnice	AGY 2bx2,5	
1ks	" " 6A zás. kuchyňka	" 2bx4	100
1ks	" " " sv. úkl. herna kuch., WC	" 2bx2,5	100
1ks	" " " " zadní herna	" "	100
1ks	" " " " část herny kancelář	" "	100
1ks	" " 10A zás v pravo	" 2bx4	"
1ks	" " " rezerva	" "	"
2ks	" " 10A zás. kuchyňka	" "	"
6ks	poj. E 27 rezerva		
3ks	" " 16A výtah	" "	"
Rozvaděč prádelna: Provedení OCEP-Z bez v.č. Osazeno:			3x0,48
1ks	vypínač V 100S hlavní motor.		3x0,46
1ks	" V 25S " světla		

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem
	Hospodářský pavilon-zázemí kuchyně: Kuchyň: 6ks svítidel zář. 2x36W		0,48
	Sklad u kuchyně: 1ks svítidla zářivkového 2x36W 1ks zásuvek 16A/230V IP 20 1ks mrazicí box 200W/220V		0,42 0,50 0,48
	Umývárna WC: 2ks svítidlo žárovkové 7W		0,44
	Šatna zam. kuchyně sprchový kout: 1ks svítidlo zářivkové 2x36W 1ks " žárovkové 60W		0,48 0,44
	Sklad: 1ks svítidlo žárovkové 60W		0,52
	Chodba: 4ks svítidlo zářivkové 2x36W		0,56
	Šatna pers. M.Š.: 1ks svítidlo zářivkové 2x36W 1ks zásuvka 16A/230V IP 20 1ks osoušeč rukou JOFEL 2KW		0,46 0,58 0,49
	Šatna B: 1ks svítidel zář. 2x36W		0,42
	Šatna A: 1ks svítidel zář. 2x36W		0,48
	Šatna C: 1ks svítidel zář. 2x36W		0,56
	Šatna D: 1ks svítidel zář. 2x36W		0,58
	Sprchový kout WC personál: 3ks svítidel žár. 75W		0,42
	Kancelář řed. M.Š.: 4ks svítidel zář. 2x36W 2ks zásuvek 16A/230V IP 20		0,48 0,48
	Sklad: 1ks svítidel zář. 2x36W 1ks zásuvka 16A/230V IP 20		0,48 0,48
	Spojovací chodba k hlavnímu vchodu ,hl. vchod: 4ks svítidel zář. 2x36W 4ks svítidel žár. 75W		0,48 0,48
	Chodba: 1ks svítidel zář. 2x36W		0,48
	WC umývárna řed. M.Š.: 1ks svítidel zář. 2x36W 3ks zásuvek 16A/230V IP 20 1ks dvouvařič 2,2KW s poh. přívodem Flexo 3cx2,5mm	3x100	0,54 0,58 0,52
	Suterén:		

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
	Místnost brambor: 1ks svítidlo žárovkové 75W 1ks škrabka brambor 0,6KW KP 325		0,62 3x0,62
	Sklad: 1ks svítidel žár. 75W		0,46
	Mandlovna: 1ks svítidlo zářivkové 2x36W 1ks zásuvka 16A/230V IP 20 1ks el. mandl /Kovo Beluša K120-4-539/28/ 3,2KW		0,58 3x0,62
	Sušárna: 2ks svítidel zářivkových 2x36W 1ks ventilátor NV 20 26W		0,48 0,56
	Prádelna: 2ks svítidel zář. 3x40W 1ks " " 2x36W 2ks zásuvek 16A/230V IP 44		0,56 0,58 0,58
	Kotelna-sklad: 1ks svítidlo žárovkové 75W		0,72
	Stanice KPS: 2ks svítidel zářivkových 3x40W 2ks svítidel žár. 100W		0,60 0,68
	Uhelna, bývalá: 2ks svítidel žárovkových 100W 1ks čerpadlo GRUNDFOS 75W		0,70 0,68
	Dílna školníka: 1ks svítidlo zář. 2x36W 1ks zásuvka 32A/400V IP 44V		0,52 3x0,68
	Pavilon B: Herna ložnice : 4ks svítidel zář. 2x36W 1ks zásuvka 16A/230V IP 20		0,68 0,62
	Sklad hraček : 1ks svítidel zář. 2x36W		0,58
	Umývárna dětí ,WC: 1ks svítidel žár 75W 1ks " zář. 2x36W		0,60 0,60
	Kuchyňka: 2ks svítidel zářivkových 2x36W 3ks zásuvka 10A/230V IP 20 1ks dvouvařič 2,2KW ,přívod FLEXO 3cx2,5mm	3x100	0,78 0,72 0,70
	Kancelář hospodářky: 1ks svítidel zář 2x36W 2ks zásuvka 16A/230V IP 20		0,60 0,68
	Třída A: 4ks svítidel zář. 2x36W 1ks zásuvka 16A/230V IP 20		0,68 0,63
	Herna-ložnice: 4ks svítidel zář 2x36W		0,52

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem
	2ks zásuvek 16A/230 IP 20		0,60
	Sklad hraček: 2ks svítidel žář. 2x36W		0,74
	Umývárna dětí-WC: 1ks svítidel žář 75W		0,68
	1ks " zářivkových 2x36W		0,66
	Jídelna personálu : 1ks svítidel žář. 2x36W		0,66
	1ks zásuvka 16A/230V IP 20		0,68
	Třída B : 4ks svítidel žář. 2x36W		0,66
	1ks zásuvka 16A/230V IP 20220V		0,68
	Herna ložnice: 14ks svítidel žář. 2x36W		0,66
	4ks zásuvek 16A/230V IP 20		0,74
	Sklad hraček: 1ks svítidel žář. 1x75W		0,78
	Umývárna WC : 1ks svítidel žář. 75W		0,68
	1ks " žář. 2x36W		0,69
	Pavilon III, býv. jesle: Přízemí:		0,78
	WC personál: 1ks svítidel žář. 75W		0,76
	Koupelna personál: 1ks svítidel žář. 1x36W		0,78
	Šatna personál: 1ks svítidel žář. 2x36W		0,78
	2ks zásuvek 16A/230V IP 20		0,82
	Kuchyňka : 1ks svítidel žář. 2x36W		0,76
	1ks zásuvka 16A/230V IP 20		0,80
	Třída: 4ks svítidel zářivkových 2x36W		0,82
	2ks zásuvek 16A/230V IP 20		0,60
	Ložnice : 4ks svítidel žář. 2x36W		0,84
	Sklad: 1ks svítidel žář. 75W		0,92
	Umývárna, WC, Šatna: 4ks svítidel žář 2x36W		0,77
	1 patro: Kancelář: 1ks svítidel žář. 2x36W		0,74
	2ks zásuvek 16A/230V IP 20		0,82

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem
	Třída: 6ks svítidel zář. 2x36W 2ks zásuvek 16A/230V IP 20 Ložnice: 2ks svítidel zář. 2x36W 1ks zásuvka 16A/230VIP 20 Umývárna, WC, šatna: 7ks svítidel zář. 2x36W 4ks " žár. 75W 1ks zásuvka 16A/230V IP 20 Sklad: 1ks svítidel zář. 2x36W Chodba: 1ks svítidel zář. 2x36W Terasa: 2ks svítidel žár. 75W Třída: 4ks svítidel zář. 2x36W 2ks zásuvek 16A/230V IP 20 Ložnice: 2ks svítidel zář. 2x36W 1ks zásuvka 16A/230V IP 20 Umývárna, WC, šatna: 3ks svítidel žár 75W 2ks svítidel zářivkových 2x36W Chodba, schodiště, hl, vchod: 1ks svítidla zář. 2x36W 3ks " žár. 75W Kočárkárna: 3ks svítidel žár. 75W Hl. vchod: 2ks svítidel žár. 75W Kuchyňka: 1ks svítidel zářivkových 2x36W 1ks " žár. 75W 1ks zásuvka 16A/230V IP 20 Třída: 4ks svítidel zář. 2x36W Ložnice:: 4ks svítidel zář. 2x36W Umývárna, WC, úklidová místnost: 3ks svítidel zář. 2x36 1ks " žár. 75W Šatna dětí:: 1ks svítidel zář. 2x36W Chodba:		0,76 0,74 0,78 0,80 0,72 0,84 0,90 0,88 0,66 0,70 0,88 0,64 0,72 0,64 0,98 0,82 0,82 0,84 0,74 0,92 0,92 0,88 0,92 1,- 0,92 0,76 0,84 0,82

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
	1ks svítidel žár. 75W		1,-
	Sklad: 1ks svítidel žár. 75W		0,84
	Kuchyňka: 1ks svítidlo zář. 2x36W		0,86
	1ks " žár. 75W		0,92
	Venkovní osvětlení: 12ks svítidel výbojkových 125W		0,82
10	Naměřené hodnoty: Izolační odpor mezi L.1-L.2-L.3 " " " L.1-L.2-L.3-PEN Přechodový odpor ochranného vodiče 0,20mΩ Celkový zemní odpor ochranného vodiče 1,7 Ωm Impedance vypínací smyčky nepřekročila ve všech měřených obvodech hodnotu ..1 Ωm a vyhovuje předřazenému jištění. Osvětlení: KANCELÁŘE 450Lx Třída 600Lx Sociální zařízení 150Lx Ostatní 100-150Lx Dotykový proud nepřekročil hodnotu 0,5mA Podmínky pro ochranu samočinným odpojením od zdroje byly splněny dle ČSN 332000-4-41 ed. 3 změna Z1	6x10 6x10	
11	Závěr: Uživatel se upozorňuje, že je zodpovědný za řádný stav a údržbu tohoto zařízení. Práce na el. zařízení smí provádět pouze pracovník s patřičnou el. technickou kvalifikací ve smyslu N.V. 194/2022 sb.		
12	Příští revizi provést v termínu do do 21.06.2026		

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY			
č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl
1	K této revizní zprávě nebyly předložena projektová dokumentace. ČSN 332000-1 ed. 3 čl. 13N7.2		
2	Barevné značení vodičů a žil kabelů neodpovídá 330165-P čl. 3.1.2.3		
3	Ochranné vodiče, značení neodpovídá ČSN 330166 čl. 2.1		
4	Kryty rozvaděčů poškozeny, /viz foto/ ČSN 330500 čl. 5.1.22		
5	Připojení praček a sušiček v prádelně /viz foto/ neodpovídá ČSN EN 61140 čl. 7.2.4.1		
6	Rozvaděče musí být označeny tabulkami /při vypnutí je el. zařízení stále pod napětím/ Celá el. instalace je rozdělena na motorové a světelné obvody.		
7	Výměna pojistkových vložek ohrožuje zaměstnance. U pojistek chybí ochranná skříčka. /viz foto/		
8	El. zařízení je velmi nepřehledné. Chybí popisy jednotlivých okruhů. ČSN 332000-5-51 ed 3, č. 514.4		
9	V budově chybí např. nouzové a protipanické osvětlení ČSN EN 50172		
10	Zásuvky do 20A musí být opatřeny doplňkovou ochrannou tvořenou proudovými chrániči. ČSN 332130 ed.3		
11	El. zařízení vzhledem k opotřebení vykazuje snížené izolační hodnoty. ČSN 332000-4-41 ed. 3 změna Z. čl.412.N6		
	Doporučení: Vzhledem k velkému opotřebení celé elektroinstalace, provedení v systému TN-C, kabely AYKY a AGY cca 95%, doporučuji celkovou rekonstrukci tohoto elektrického zařízení.		

Z Á V Ě R R E V I Z N Í Z P R Á V Y

1. Bylo provedeno měření izolač. stavu dle ČSN 332000-4-41 ed. 3
Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor jsou minimální.
2. Bylo provedeno měření impedance v síti TN
dle ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.3.3.
Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Ochrana před
dotykem a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_o$.
 $(k_v \cdot Z_{sv}) \times I_a \leq U_o$ respektive $1,25 Z_{sv} \times I_a \leq U_o$, $(Z_{sv} \leq 0,8 \cdot U_o / I_a)$
nebo
 $(k_m \cdot Z_{sm}) \times I_a \leq U_o$ respektive $1,5 Z_{sm} \times I_a \leq U_o$ ($Z_{sm} \leq 2U_o / 3I_a$)

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

Znak časového návrhu odstranění závad :

- | | |
|-------------------------------|--------|
| 1 - neprodleně, nejpozději do | 2 - do |
| 3 - do | 4 - do |

Dne 21.06.2025

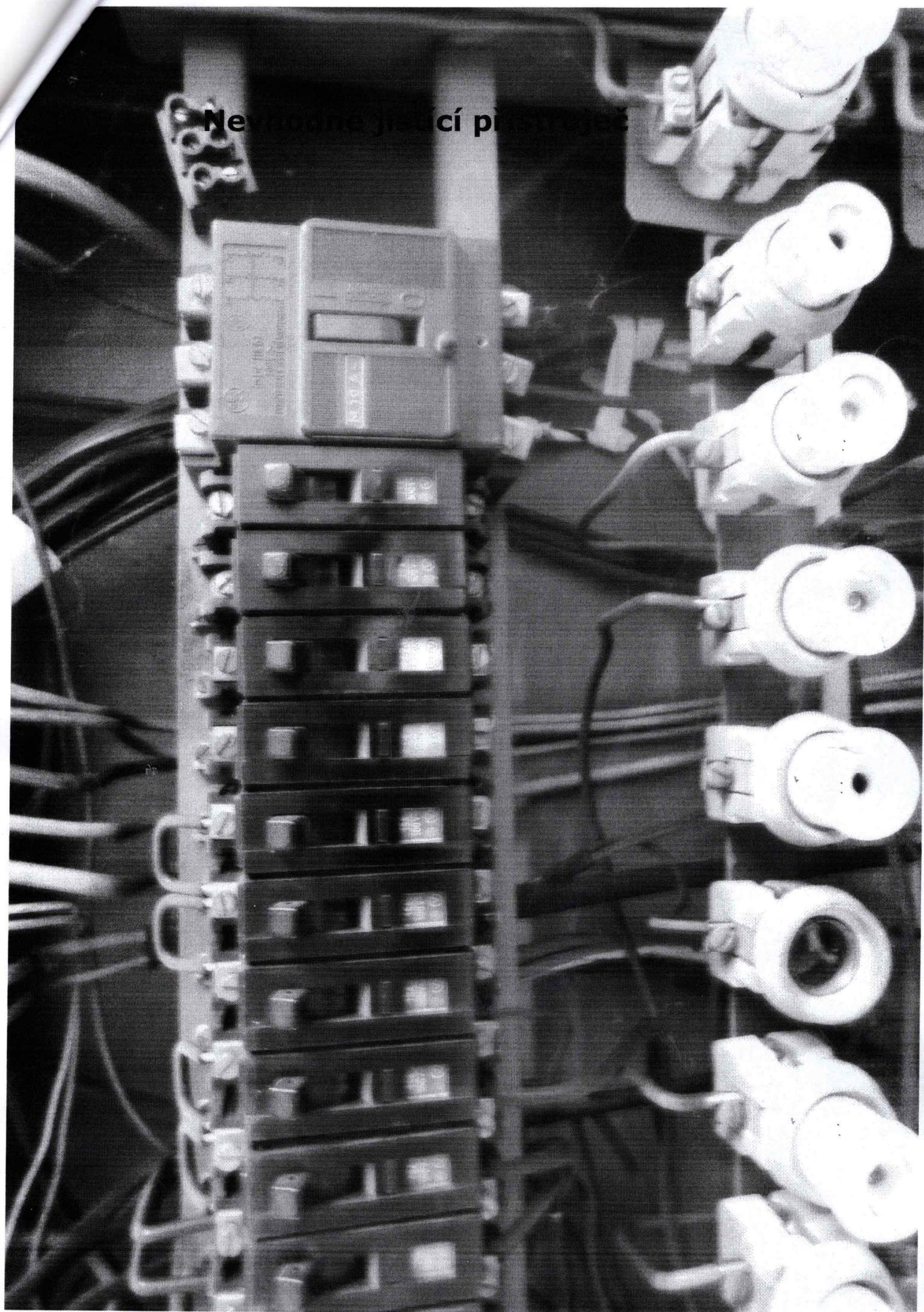
Rusnák Zdeněk
rev.technik



Nevhodné jištění elektroměrů



Neobčinné jističí připojené



Vadné zámky rozvaděčů

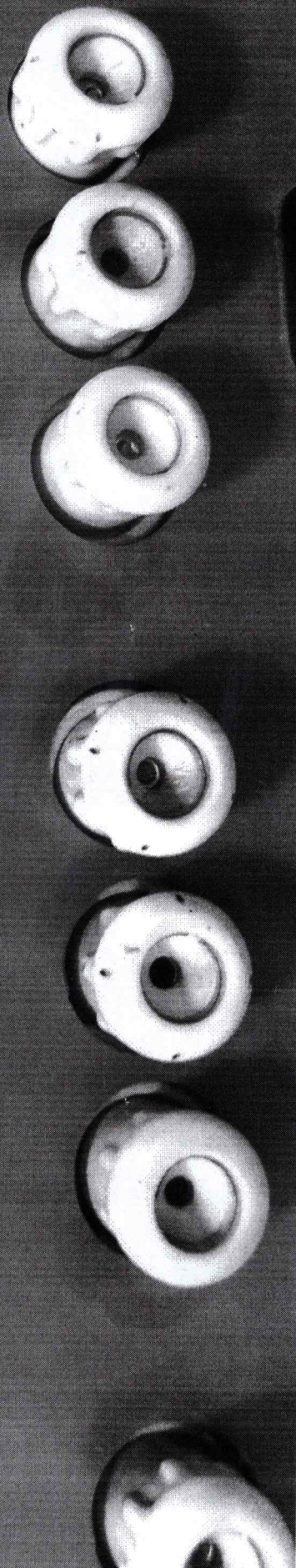


Nepřehledný popis všech rozvaděčů

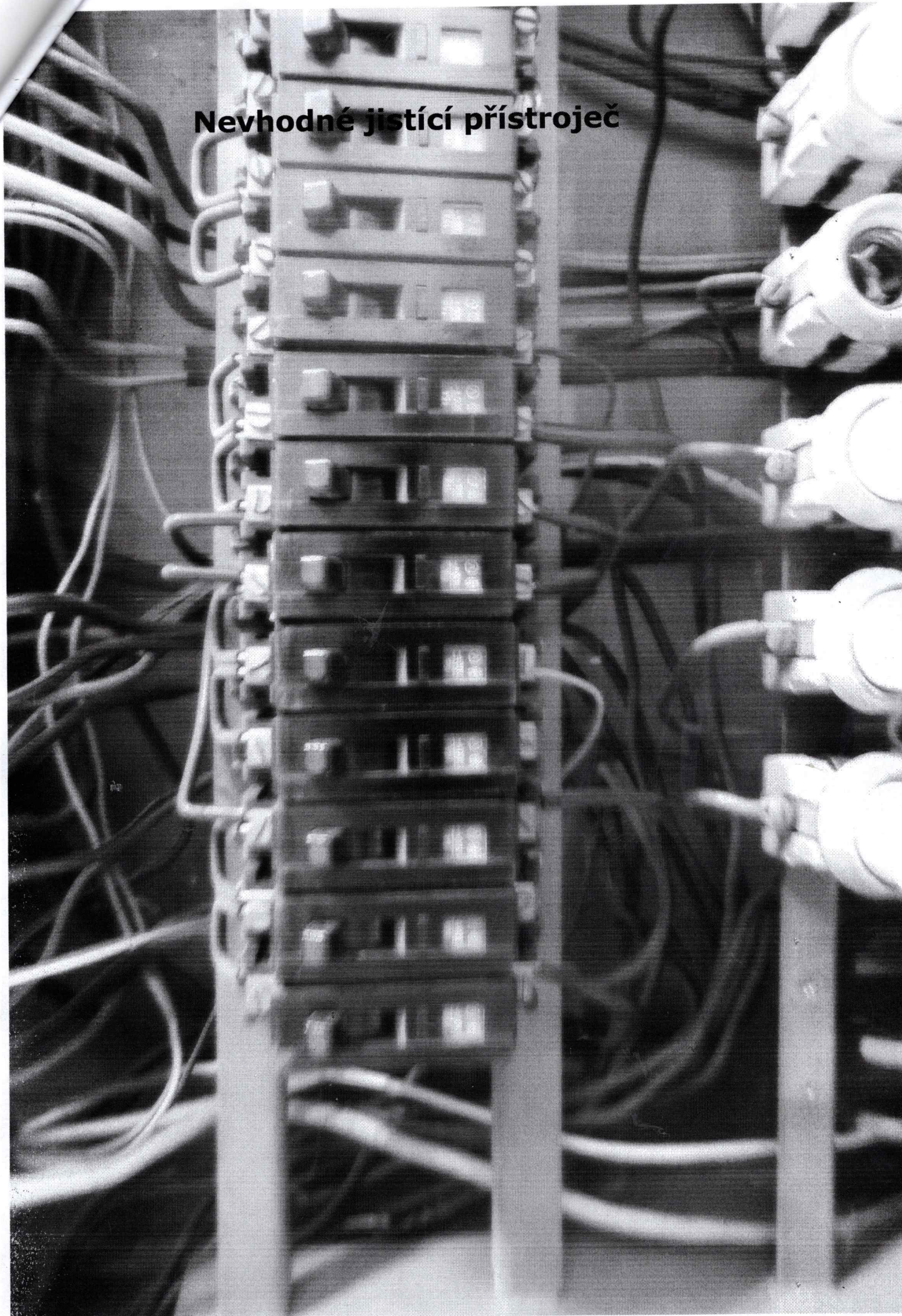
1
2
Klima Klima

1p. 1p.

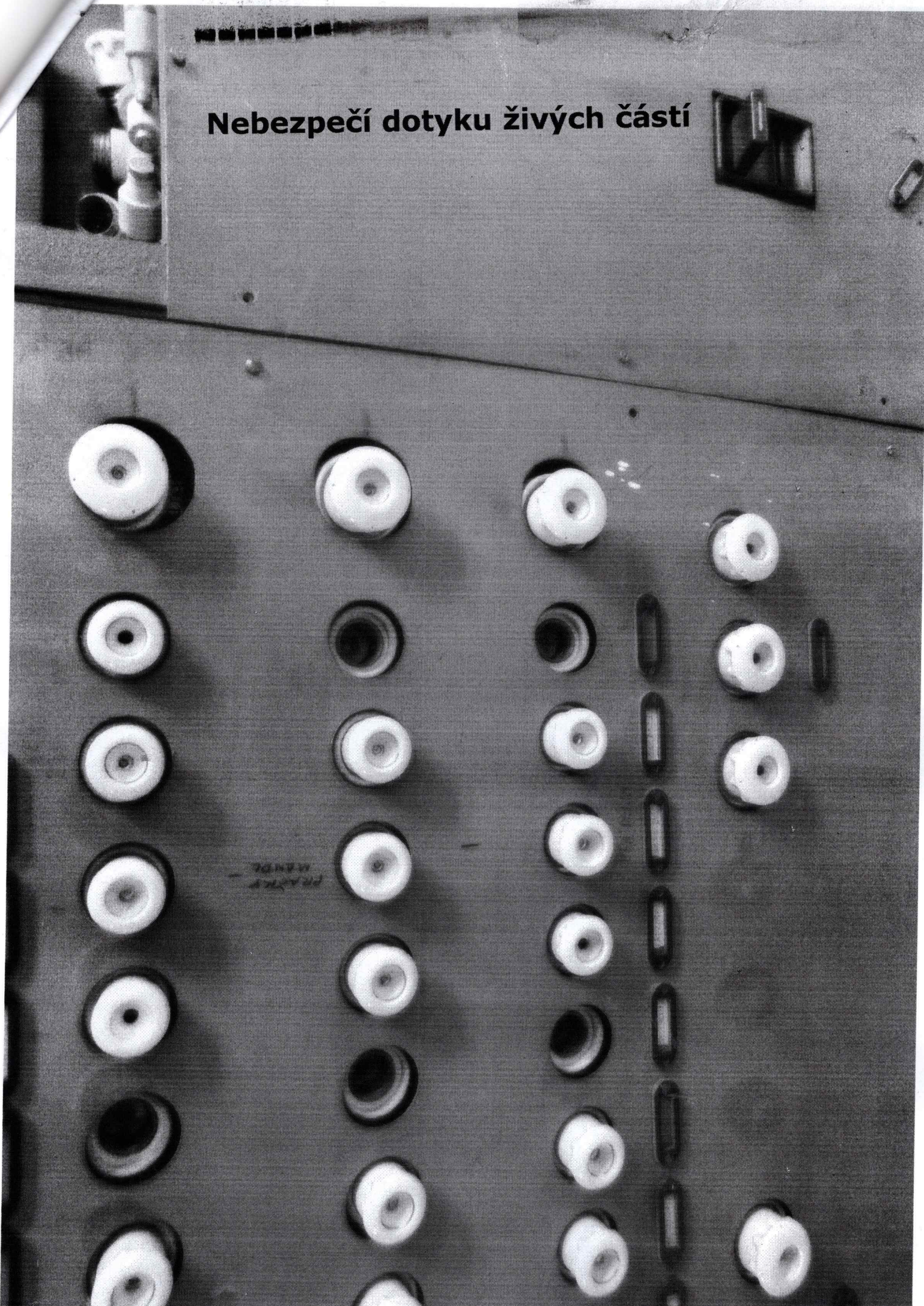
242
T/124



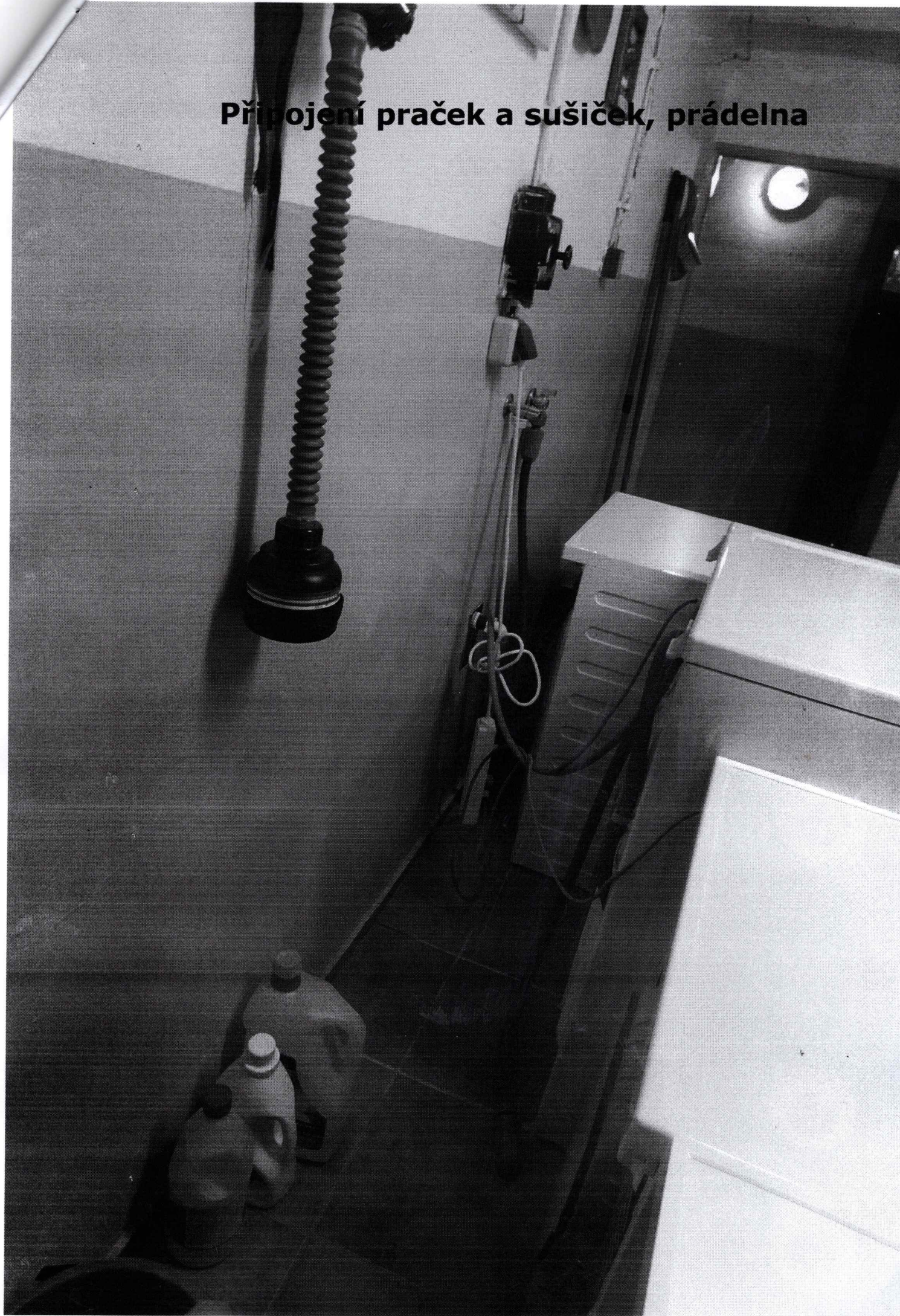
Nevhodné jistící přístroječ



Nebezpečí dotyku živých částí



Připojení praček a sušiček, prádelna



Nebezpečí dotyku živých částí

