



s.r.o. Sokolov

Vyhotoveno v Sokolově dne 9.8.2023
č.j. 277/ISŠTE/ST/08/23

Z P R Á V A

o pravidelné revizi elektrického zařízení provedené dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-ed.2

předmět revize : **budova 703 – ISŠTE, Jednoty 1620, SOKOLOV**
elektroinstalace

provozovatel : **ISŠTE - Integrovaná střední škola technická a ekonomická**
Jednoty 1620 IČ : 49766929
356 01 SOKOLOV tel. : 352 603 825, 352 466 163
e-mail : isste@isste.cz fax. : 352 466 192

odpovědná osoba : p. MAKONĚ

provedení revize : **REDOZA s.r.o.,** Staré náměstí 27, 356 01 Sokolov
tel.: 352 623 485 mob.: 603 202 337
IČO: 611 68 726 DIČ: CZ611 68 726
e-mail: redoza@centrum.cz

revizní technik : M.Štěp ev.č. 2356/4/21/R-EZ-E2A

datum zahájení revize : 4. 8. 2023

datum ukončení revize : 4. 8. 2023

celkový posudek : Elektrické zařízení je schopno bezpečného a spolehlivého provozu
/kromě uvedeného v závadách, viz oddíl 6 – str. 36-37/

termín příští revize : ve smyslu ČSN 33 1500 za 3 roky, tj. 08 / 2026

tato zpráva obsahuje : 37 listů rozdělovník : 2x
1x provozovatel
1x REDOZA s.r.o.

zprávu převzal :

dne : 17.8.2023
jméno :
podpis :

razítko a podpis
revizního technika



Integrovaná střední škola
technická a ekonomická Sokolov,
příspěvková organizace
Jednoty 1620, 356 01 Sokolov
IČ: 49766929

1. POPIS ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ, VYMEZENÍ REVIZE

Předmětem této pravidelné revize je revize elektrického zařízení budovy č.4, v prostoru ISŠTE ul. Jednoty 1620 Sokolov, ve smyslu ČSN 33 1500. Další je a bylo uvedeno v dokumentaci, výchozí a poslední pravidelné revizní zprávě, které byly pro tuto revizi předloženy.

předmětem této revize není :

- rozváděč RH (revidovány jen vývody budovy č.703)
- elektrického zařízení slaboproudu
- elektrické spotřebiče (revidují se samostatně)
- elektrické pracovní stroje (revidují se samostatně)
- hromosvod (reviduje se samostatně)

Podkladem pro revizi byl aktuální stávající stav elektrického zařízení a předložená dokumentace, vč. poslední RZ.

- výchozí revize budovy č.4
(areál ISŠTE ul.Jednoty Sokolov – el.instalace),
č.j.018/05, ze dne 10.2.2005; RT Jiří Hlaváček Lidická 1334, Ostrov nad Ohří, ev.č.527/6.00/88-I-E2-A
- pravidelná revize budovy č.703, č.j. 414/ISŠTE/LEN/06/17 ze dne 26.6.2017
- dokumentace elektroinstalace
 - akce : přestavba pavilonu dílen – vestavba vloženého podlaží
k.ú.Sokolov, areál ISŠTE, ul.Jednoty
 - investor : ISŠTE SOKOLOV, Jednoty 1620, 356 11 Sokolov
 - projekt : Projektování el.zařízení Jiří Košťál, Jelínkova 1887/9, 356 01 SOKOLOV
IČO : 13846604; tel.: 352 628250, 605 468945
 - číslo zakázky : 12/02
 - datum : 10/2002
 - zodp.projektant : Jiří Košťál
 - číslo paré : 2
 - výkresy :
 - průvodní a technická zpráva
 - výkaz výměr
 - výkres č.E-1 technická zpráva
 - výkres č.E-2 půdorys I.NP (část „A“) – motorový rozvod
 - výkres č.E-3 půdorys I.NP (část „B“) – motorový rozvod
 - výkres č.E-4 půdorys I.NP (část „C“) – motorový rozvod
 - výkres č.E-5 půdorys I.NP (část „A“) – osvětlení + slaboproud
 - výkres č.E-6 půdorys I.NP (část „B“) – osvětlení + slaboproud
 - výkres č.E-7 půdorys I.NP (část „C“) – osvětlení + slaboproud
 - výkres č.E-8 půdorys II.NP (část „A“) – zásuvkový rozvod + slaboproud
 - výkres č.E-9 půdorys II.NP (část „B“) – zásuvkový rozvod + slaboproud
 - výkres č.E-10 půdorys II.NP (část „C“) – zásuvkový rozvod + slaboproud
 - výkres č.E-11 půdorys II.NP (část „A“) – osvětlení
 - výkres č.E-12 půdorys II.NP (část „B“) – osvětlení
 - výkres č.E-13 půdorys II.NP (část „C“) – osvětlení
 - výkres č.E-14 legenda elektroinstalace
 - výkres č.E-15 seznam kabelů a vodičů
 - výkres č.E-16 schéma rozvodu el.energie
 - výkres č.E-17 rozváděč RH
 - výkres č.E-18 rozváděč R1
 - výkres č.E-19 rozvodnice R2
 - výkres č.E-20 rozvodnice R3
 - výkres č.E-21 rozvodnice R4
 - výkres č.E-22 rozvodnice R5
 - výkres č.E-23 rozvodnice R6

- výkres č.E-24 rozvodnice R7
- výkres č.E-25 rozvodnice R7.1
- výkres č.E-26 ovládací skříň OS 3.1
- výkres č.E-27 ovládací skříň OS 4.1; OS 4.2; OS 4.5; OS 4.6
- výkres č.E-28 ovládací skříň OS 4.3; OS 4.4
- výkres č.E-29 ovládání větrací jednotky DUPLEX T 1801
- výkres č.E-30 ovládání větrací jednotky DUPLEX T 5001
- výkres č.E-31 ovládání větrací jednotky SAHARA plus
- výkres č.E-32 schéma jednotkového času - JČ
- výkres č.E-33 schéma rozvodu školního rozhlasu - ŠR
- výkres č.E-34 schéma rozvodu STA + TV
- výkres č.E-35 schéma strukturované kabeláže
- výkres č.E-36 výpis materiálu

Stav elektrického zařízení se od minulé revize – HORŠÍ.

Při revizi byla provedena prohlídka elektrického zařízení s ohledem na použitý materiál (vodiče, přístroje) a provedení dle příslušných norem ČSN, zejména ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 34 1330, ČSN 33 2000-5-523ed.2, ČSN 33 2000- 4-43ed.2 a s nimi souvisejících norem a předpisů. Dále bylo kontrolováno jištění, průřezy použitých vodičů, dotažení spojů a bylo provedeno následující měření :

izolační odpor	ČSN 33 2000-6
ověření podmínek ochrany automatickým odpojením od zdroje	ČSN 33 2000-6
zkouška spojitosti ochranných vodičů	ČSN 33 2000-6
funkční zkoušky	ČSN 33 2000-6

(dále uvedené výsledky měření, byly vyhodnoceny včetně pracovní chyby)

Stručný popis el. zařízení :

Budova č.703, pův.4 je dvoupodlažní (jednopatrová), obdélníkového půdorysu s učebnami a kabinety ve II.NP; archivem, autodílnou a dílnami v I.NP.
Přívod z pojistkové skříně SR4 – kabel AYKY 3x 240+120mm² (není předmětem této revize), je proveden do skříňového OCEP rozváděče RH pole 1, umístěného v archivu v I.NP (vlevo od vstupu z vestibulu). Z rozváděče RH je provedeno napájení jednotlivých rozváděčů a rozvodnic v objektu budovy č.703 (viz výkres č.E-16 předložené dokumentace).

Z rozváděče RH, pole č.2 jsou napájeny :

budova č.1 – RIS 1	kabel CYKY 4Bx 25mm ²
budova č.2 – PPX /nečit./	kabel CYKY 4Bx 25mm ²
budova č.3 – R 1.1	kabel CYKY 4Bx 16mm ²
budova č.4 – R 1 přípravná svařovny	kabel CYKY 3x 50+35mm ²
budova č.4 – R 2 autodílna	kabel CYKY 5Cx 16mm ²
budova č.4 – PPR 250A – sekce B; B1 (sběrníkový rozvod)	kabel CYKY 3x 120+70mm ²
R3 obrobna	kabel CYKY 5Cx 16mm ²
(z sběrníkového systému sekce B1)	
budova č.4 – PPR 250A – sekce A (sběrníkový rozvod)	kabel CYKY 3x 120+70mm ²
R4 zámečna	kabel CYKY 5Cx 16mm ²
(z sběrníkového systému sekce A)	
R5 klempírna	kabel CYKY 5Cx 16mm ²
(z sběrníkového systému sekce A)	
budova č.4 – R 6 II.NP (chodba u vstupu od haly)	kabel CYKY 5Cx 16mm ²
R7 (chodba u učebny 417)	kabel CYKY 5Cx 16mm ²
(smyčkováním z R6)	
R7.1(chodba u učebny 417)	kabel CYKY 5Cx 4mm ²
(smyčkováním z R7)	

Elektroinstalace je provedena kabely typu CYKY, ve zdivu, v lištách, a v kabelových kanálech. Použitý elektroinstalační materiál a spotřebiče svým krytím a provedením vyhovují prostředí, ve kterém jsou instalovány. Proudové hodnoty normalizovaných jisticích prvků odpovídají proudovému zatížení jištěných obvodů a proudové zatížitelnosti použitých vodičů.

Barevné značení vodičů je v souladu s platnými normami ČSN IEC 446 (ČSN 33 0165). Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují, protože převyšují nejmenší přípustné stanovené hodnoty v ČSN. Naměřené hodnoty impedance smyčky vyhovují, protože jsou v souladu s dimenzemi předřazených jisticích prvků. Naměřené hodnoty přechodových odporů jsou v souladu s ČSN – nepřevyšují hodnotu 0,1Ω.

Při revizi byla provedena kontrola svítidel I.třídy ochrany před dotykem, svítidla jsou spojena s ochranným vodičem PE. Při revizi byla provedena funkční zkouška svítidel nouzového osvětlení, zkouška v některých dále uvedených případech nevyhovuje ČSN EN 1838 /viz závady/.

Další uvedeno v odstavci 5. – revidované zařízení, této revizní zprávy.

2. POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE

měření ochrany před dotykem: EUROTTEST 61557, kal.list M1262G, kalibrace: 5.11.2020

měření izolačních stavů: EUROTTEST 61557, kal.list M1262G, kalibrace: 5.11.2020

měření přech.odporů a spojitosti ochranného obvodu: digiOHM 40, ILLKO, v.č. 207003, kal. 30.11.2022

JINÝ MĚŘICÍ PŘÍSTROJ: ZKOUŠEČKA NAPĚTÍ - SN 3

3. PROSTŘEDÍ, VNĚJŠÍ VLIVY

Dle výchozí revize a dokumentace, jsou vnější vlivy stanoveny bez protokolu.

prostory vnitřní pro běžné určení :
AA5, AB5, AD1, AE1, BA1, BC2, CA1

ve smyslu ČSN 33 2000-3 tabl. 32-NM1 je prostor z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – **NORMÁLNÍ**

prostory pro speciální určení :

AG2, AH2

(určeno v legendě místností – výkres E-2; prostory v I.NP)

jedná se o tyto prostory :

prostor 2	přípravná zámečnické dílny
prostor 3	autodílna
prostor 5	dílna údržby
prostor 12	obrobna
prostor 17	zámečna
prostor 23	kovárna
prostor 25	klempírna

ve smyslu ČSN 33 2000-3 tabl. 32-NM1 je prostor z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – **NEBEZPEČNÝ**

4. NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY – OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM

napěťová soustava :

3 NPE 50Hz AC 230/400V – TN–C–S

ochrana před úrazem elektrickým proudem :

dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

a) *před dotykem živých částí:*

základní izolací
kryty a přepážkami

b) *před dotykem neživých částí:*

základní automatickým odpojením od zdroje
základní bezpečným malým napětím – SELV
zvýšená proudovým chráničem 30mA

Provedení ochrany před úrazem el.proudem :

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je zajištěna izolací živých částí, kryty a přepážkami. Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je zajištěna automatickým odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S.

S ochranným vodičem jsou vodiče spojeny ochranné svorky rozváděčů, rozvodnic, kolíky zásuvek, vodiče neživé části pevně instalovaných přístrojů, spotřebičů a svítidel.

Ochranný vodič rozváděče RH je připojen na hlavní ochrannou přípojnici.

Rozváděč RH uzemněn drátem FeZn Ø 8mm /rozpojeno, viz závady/

5. REVIDOVANÉ ZAŘÍZENÍ

PŘÍZEMÍ - I.NP

ARCHIV m.č. 3101

instalováno:

6x svítidlo - 2x58W, IP54
1x svítidlo - 2x58W, IP54
1x svítidlo - 2x18W, IP20
1x svítidlo N.O. Beghelli - 8W, II.tř.

RH rozváděč, skříňový OCEP

umístěn v archivu m.č.3101

ELEKTROMONTÁŽE JAN ŠVEJSTIL Loketská 10, Karlovy Vary

typ RH, v.č.04-11-295, rok 2004; 400/230V, 50Hz, 350A, IP43/20

pole 1 přívod a měření

- přívod z poj.skříňně SR4
- kabel AYKY 3x 240+120mm²
- Q1.1 hlavní jistič Modeion BH 630NE305 690V, 50Hz, 400A
- PJ1.1 elektroměr - ZRUŠEN, BEZ NAPĚTÍ
(nepřímé měření – 3x MTI 300/5A, 10VA)
- FU1.1 měření poj.odpojovač legrand 10x 38 + 3x pojistka 10x 38 2AgG
- K11 poj.odpojovač lovato 2DPT + 3x pojistka PV 2A

na dveřích

- PV1.1 V-metr typ EP19 0-500V
- PA1.1 A-metr typ EP19 0-300/600A, 300/5A (1x MTI 300/5A, 7,5VA)
- HL1.1; 1.2 signalizace stavu hl.jističe kontrolka IS22-R (červená) 230V, 50Hz, 20mA
kontrolka IS22-G (bílá) 24V 50Hz
- SB1.1 STOP tlačítko typ ZBE-101

pole 2 vývody /dole a střed/

- FA2.1 budova č.1 (RIS1) jistič legrand DPX 125 250 20 400V, 100A
 - vývod - kabel CYKY 4Bx 25mm²
- FA2.2 budova č.2 (PPS) nečit. jistič legrand DPX 125 250 20 400V, 100A
 - vývod - kabel CYKY 4Bx 25mm²
- FA2.3 budova č.1 (R1.1) jistič legrand DPX 125 250 19 400V, 63A
 - vývod - kabel CYKY 4Bx 16mm²
- FA2.4 budova č.4 (R1 – svařovna, přípravna) jistič legrand DPX 125 250 21 400V, 125A
 - vývod - kabel CYKY 3x 50+35mm²
- FA2.5 budova č.4 (R2 - autodílňa) jistič legrand DPX 125 250 19 400V, 63A
 - vývod - kabel CYKY 5Cx 16mm²
- FA2.8 budova č.4 (R6 + R7) jistič legrand DPX 125 250 19 400V, 63A
 - vývod - kabel CYKY 5Cx 16mm²
- FA2.9 budova č.1 (R přízemí) jistič legrand DPX 125 250 18 400V, 40A
 - vývod - kabel CYKY 4Bx 6mm²
- FA2.6 budova č.4 (PPR 250A – sekce A) jistič legrand DPX 250 253 32 400V, 250A
 - vývod - kabel CYKY 3x 120+70mm²
- FA2.7 budova č.4 (PPR 250A – sekce B+C) jistič legrand DPX 250 253 32 400V, 250A
 - vývod - kabel CYKY 3x 120+70mm²

vývody /nahore vpravo/

- bez označení jistič legrand DPX 125 250 41 400V, 125A
 - vývod - kabel CYKY 3Bx50mm²+35mm

vývody /nahore vlevo/

- rozvaděč RE (klempírna) jistič legrand DPX 160 251 25 400V, 160A
 - vývod - kabel CYKY 3Bx70mm²+50mm

pole 3 vývody /vlevo nahore a dolů/

bez kompenzačních kondenzátorů
doporučuji popsat jednotlivé el.vývody

- 3x poj.odpojovač OPV 10 – pojistky nezjištěny z provozních důvodů
- FU3.1 poj.odpojovač OEZ VARIUS FH1-3A + 3x pojistka NH1/250A gG

vývody /vpravo nahore doprava a dolů/

- 3x výkonové pojistky PN 000/32A
- 3x výkonové pojistky PN 000/32A
- 3x výkonové pojistky PN 000/32A
- 3x výkonové pojistky PN 000/32A
- 3x výkonové pojistky PN 000/32A
- 3x výkonové pojistky PN 000/32A
- 3x pojistkové spodky – RES bez pojistek
- 3x pojistkové spodky – RES bez pojistek
- 3x pojistkové spodky – RES bez pojistek

Na dveřích – 1x digi měřicí přístroj Prophi Janitza

provedená měření :

- izolační odpor - vývody budova č.4 $R_{iz} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky $Z_s \text{ } 3x < 0,23 \text{ }\Omega$
- přechodový odpor spojů uzemnění, ochranného vodiče PE $R_p < 0,06 \text{ }\Omega$

- uzemnění rozváděče drát FeZn Ø 8mm- rozpojeno,viz závady

R_z 1,6 Ω

II. NP

učebny, kabinety, laboratoře /vzadu budovy, schodiště dolů do dílen/

R 7 vestavěná OCEP rozvodnice chodba u svařovny (schodiště k dílnám)
ELEKTROMONTÁŽE JAN ŠVEJSTIL Loketská 10, Karlovy Vary
typ R7, v.č.04-11-309, rok 2004; 400/230V, 50Hz, 30A, IP40/20

DOLNÍ ŘADA QM.1 hlavní vypínač vypínač legrand typ 043 54 100A/3
přívod - kabel CYKY 5Cx 16mm²

HORNÍ ŘADA

- FA1 osvětlení jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA2 osvětlení – MM učebna jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA3 osvětlení – učebna odb.výcviku jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA4 osvětlení – kabinet jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA5 osvětlení – učebna NC – CNC soustruhů jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA6 osvětlení – WC dívky jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA7 osvětlení – WC hoši jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA8 splachovač – WC hoši jistič legrand typ 033 82 C6A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA9 zásuvky 230V – jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA10 zásuvky 230V – TV okruh jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA11 zásuvky 230V – MM učebna jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA12 zásuvky 230V – TV okruh jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - MM učebna
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA13 zásuvky 230V – kabinet jistič legrand typ 033 86 C16A/1 VYP.STAV
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA14 zásuvky 230V – RACK 2 (SERVER 2) jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - kabinet
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA15 zásuvky 230V – učebna, odb.výcvik jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA16 zásuvky 230V – TV okruh jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - učebna, odb.výcvik
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA17 zásuvky 230V – chodba, kabinet, učebny jistič legrand typ 033 86 C16A/1

- vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA18 zásuvky 230V – učebna CNC soustruhů jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA19 zásuvky 230V – odb.výcvik, TV okruh jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA20 zásuvky 230V – prostor FI chránič legrand typ 078 86 C16A/2, 230V, 0,03A technologická laboratoř
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA21 zásuvky 230V – prostor FI chránič legrand typ 078 86 C16A/2, 230V, 0,03A technologická laboratoř (učebna 433)
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²

STŘEDNÍ ŘADA

- FA22 zásuvky 230V – soustruh NC jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA23 zásuvky 230V – soustruh CNC jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA24 zásuvky 230V – frézka jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA25 vývod R7.1 jistič legrand typ 034 52 C20A/3
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 4mm²
- FA26 zásuvka 400V, 16A – učebna CNC-NC soustruhy jistič legrand typ 034 51 C16A/3
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 2,5mm²
- FA27 zásuvka 400V, 32A – učebna odb.výcviku jistič legrand typ 034 54 C32A/3
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 6mm²
- FA28 zásuvka 400V, 32A – učebna odb.výcviku jistič legrand typ 034 54 C32A/3
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 6mm²
- FA29 pec jistič legrand typ 033 26 B16A/3
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 2,5mm²
- FA30 vrtačky dílny /zás.400V/32A/ jistič MG B20A/3
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 2,5mm²

provedená měření :

- izolační odpor - vývody, rozvodnice $R_{IZ} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky $Z_s \ 3x < 0,46 \ \Omega$
- přechodový odpor spojů uzemnění, ochranného vodiče PE $R_p < 0,09 \ \Omega$

- byla provedena zkouška proudového chrániče FA20: zkouška vyhovuje
 - odmáčknutím vybavovacího tlačítka

postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D - 50V$ $I_{VVB} \ 20,2 \text{ mA}$
 $t \ 20 \text{ ms}$
 $U_D \ 1V$

- byla provedena zkouška proudového chrániče FA21: zkouška vyhovuje
 - odmáčknutím vybavovacího tlačítka

postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D - 50V$ $I_{VVB} \ 22,4 \text{ mA}$
 $t \ 30 \text{ ms}$
 $U_D \ 1V$

R-SV vestavěná OCEP rozvodnice chodba u svařovny (schodiště k dílnám)

KV ROZVADĚČE - Karlovy Vary

v.č.11-07-241, rok 2004; 400/230V, 50Hz, 125A, IP40/20S

DOLNÍ ŘADA

- 1) Hlavní vypínač – EATON LN1-160A/3
přívod CYKY 3Bx50+35
- 2) jistič PL7-C40/3 CYKY 5Cx 6mm Riz=20MΩ
- 3) předřazený FI chránič 1 – PF6-63/4/003
- 4) jistič PL6-B32/3 CYKY 5Cx 6mm Riz=20MΩ u.č.416 Z400V/4 FI chránič
- 5) jistič PL6-B32/3 CYKY 5Cx 6mm Riz=20MΩ Z400V/1 FI chránič
- 6) jistič PL6-B16/1 CYKY 3Cx2,5mm Riz=20MΩ u.č.416 Z230V FI chránič

HORNÍ ŘADA

- 7) jistič PL6-B10/1 CYKY 3Cx1,5mm Riz=20MΩ osv.u.č.417
- 8) jistič PL6-B10/1 CYKY 3Cx1,5mm Riz=20MΩ osv.u.č.416
- 9) jistič PL6-C63/3 CYKY 5Cx16mm Riz=20MΩ ZS 5, ZS 6
- 10) jistič PL6-C63/3 CYKY 5Cx16mm Riz=20MΩ ZS 3, ZS 4
- 11) jistič PL6-C63/3 CYKY 5Cx16mm Riz=20MΩ ZS 1, ZS 2
- 12) jistič PL6-C50/3 CYKY 5Cx10mm Riz=20MΩ u.č.416 ZS
- 13) jistič PL6-B16/3 CYKY 5Cx2,5mm Riz=20MΩ u.č.416 Z400/3
- 14) jistič PL6-B16/3 CYKY 5Cx2,5mm Riz=20MΩ u.č.416 Z400/2
- 15) jistič PL6-B16/3 CYKY 5Cx2,5mm Riz=20MΩ u.č.417 Z400

- byla provedena zkouška proudového chrániče FI 1: zkouška vyhovuje
 - odměčknutím vybavovacího tlačítka
 - postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D = 50V$

I_{VVB}	25,4 mA
t	20 ms
U_D	1V

provedená měření :

- izolační odpor - vývody, rozvodnice $R_{IZ} > 20 M\Omega$
- impedance smyčky $Z_S 3x < 0,46 \Omega$
- přechodový odpor spojů uzemnění, ochranného vodiče PE $R_P < 0,09 \Omega$

DTV 3 skříňová OCEP rozvodnice MAR chodba u svařovny (schodiště k dílnám)
/není předmětem RZ/
VZT 2,3,4 TYP – BJH, v.č.2011058, 400/230V, 50Hz, 32A, IP55/20

provedená měření :

- izolační odpor - vývody, rozvodnice $R_{IZ} > 20 M\Omega$
- impedance smyčky $Z_S 3x < 0,45 \Omega$
- přechodový odpor spojů uzemnění, ochranného vodiče PE $R_P < 0,09 \Omega$

další prostory II.NP

INSTALOVÁNO:



Vyhotoveno v Sokolově dne 9.8.2023
č.j. 277/ISŠTE/ST/08/23

CHODBA

16ks zářivkové těleso - 230V, 2x 18W, I.tř. ověřena spojitost s vodičem PE
4ks svítidlo NO Beghelli - 230V / 3,6V, 50Hz, 8W, IP40, NiCd 3x 1,5Ah
2 ks zásuvky – 230/16A, IP20

UČEBNA SVAŘOVÁNÍ 2 /býv.PÁJENÍ/ - 3237

6x svítidlo – 230V, 2x58W, IP20 ověřena spojitost s vodičem PE
2x zásuvky – 230V/16A, IP44 FI chránič
2x zásuvky – 400V/16A, IP44 FI chránič
2x zásuvky – 400V/32A, IP44 Zs=do 0,57 Ohm
1x STOP TLACÍTKO

ZS skříň

Indubox Solera – 230/400V, IP54
osazeno:
FI chránič SEZ - PFB 4 – 40/4/003
2x jistič SEZ 32/3/C
4x jistič SEZ 16/1/C

4x zásuvky – 230V/16A, IP44 FI chránič
2x zásuvky – 400V/32A, IP44 FI chránič

UČEBNA SVAŘOVÁNÍ 1 - 3240

8x svítidlo – 230V, 2x58W, IP20 ověřena spojitost s vodičem PE
1x zásuvky – 400V/16A, IP44 Zs=do 0,55 Ohm
2x STOP TLACÍTKO

6x ZS skříně – č.1, 2, 3, 4, 5, 6

230/400V, IP54
osazeno:
1x jistič SEZ 32/3/C
1x jistič SEZ 16/1/C

1x zásuvka – 230V/16A, IP54 Zs= 0,61 Ohm
1x zásuvka – 400V/32A, IP44 Zs= do 0,59 Ohm

DÍLNA - 3228

14x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20 ověřena spojitost s vodičem PE
1x zásuvka – 230V/16A, IP20, u vstupu Zs=0,53 Ohm
16x zásuvky na liště – 230V/16A, IP20

UČEBNA - 3229

2x svítidlo – 230V, 36W, IP20 ověřena spojitost s vodičem PE
21x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20 ověřena spojitost s vodičem PE
5x zásuvky – 230V/16A, IP20 Zs=do 0,6 Ohm
22x zásuvky na liště – 230V/16A, IP20

ROZVODNICE R1

skříňka na omítce STILO STD6-6 230/400V, 25A, IP 30, II.tř.

přívod z rozvodnice R7 na chodbě /není předmětem RZ/ CYKY 5Cx2,5 mm Riz = 20 M Ohm



/společný jistič Merlin – Gerin B20/3/ - smyčkováno v R1, R2

vývod z R1: jistič PL7 – B16/3 CYKY 5Cx2,5 mm Riz = 20 M Ohm

přehled obvodu:

instalováno: 2x zásuvka 400V/32A, IP44, 5p.

Zs = do 3x 0,45 Ohm

UČEBNA - 3225

2x svítidlo – 230V, 36W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

21x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

6x zásuvky – 230V/16A, IP20

Zs=do 0,6 Ohm

5x zásuvky na liště – 230V/16A, IP20

KABINET - 3221

2x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

12x zásuvky – 230V/16A, IP20

Zs=do 0,63 Ohm

UČEBNA 3233

14x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

1x zásuvka – 230V/16A, IP20, u vstupu

Zs=do 0,6 Ohm

3x zásuvky na liště – 230V/16A, IP20

ŠATNA-ÚKLID - 3224

2x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

1x zásuvka – 230V/16A, IP20, u vstupu

Zs=0,6 Ohm

2x zásuvky na liště – 230V/16A, IP20

UČEBNA - 3220

2x svítidlo – 230V, 36W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

21x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

6x zásuvka – 230V/16A, IP20

Zs=0,62 Ohm

7x zásuvky na liště – 230V/16A, IP20

ROZVODNICE R3

skříňka na omítce STILO STD6-6 230/400V, 25A, IP 30, II.tř.

vývod z R3: jistič PL7 – B16/3 CYKY 5Cx2,5 mm Riz = 20 M Ohm

přehled obvodu:

instalováno: 1x zásuvka 400V/32A, IP44, 5p.

Zs = do 3x 0,48 Ohm

KABINET - 3227

2x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

1x zásuvka – 230V/16A, IP20

Zs=0,66 Ohm

4x zásuvky na liště – 230V/16A, IP20

DENNÍ MÍSTNOST-ÚKLID - 3222

2x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

1x zásuvka – 230V/16A, IP20, u vstupu

Zs=0,59 Ohm

3x zásuvky na liště – 230V/16A, IP20



KABINET - 3221

2x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20
1x zásuvka – 230V/16A, IP20, u vstupu
4x zásuvky na liště – 230V/16A, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE
 $Z_s=0,53 \text{ Ohm}$

WC – V ROHU CHODBY 3239

vstup

2ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.

II.třída

před kabinkami

2ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.

II.třída

kabinky

3ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.

II.třída

WC – HOŠI 3233

vstup

4ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.

II.třída

před kabinkami - pisoáry

2ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.

II.třída

4ks splachovač 230/12V 50Hz

II./III.třída

kabinky

3ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.

II.třída

ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST 3231

1ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.třída

1ks ventilátor BE 100, II.třída

WC – ŽENY + MUŽI 3230

vstup

3ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.

II.třída

1ks zásuvka 230V, 16A, IP20

vpravo u okna

$Z_s = 0,75 \Omega$

kabinka

1ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.

II.třída

UČEBNA - 3216

16x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20

5x zásuvka – 230V/16A, IP20

5x zásuvky na liště – 230V/16A, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE
 $Z_s=0,55 \text{ Ohm}$

ŠATNA+SPRCHY+WC 3212

šatna

2x svítidlo – 230V, 36W, IP20

1ks zásuvka 230V, 16A, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE
 $Z_s = 0,75 \Omega$

sprchy

1ks svítidlo - 230V, 1x18W, II.tř.

II.třída

1ks svítidlo - 230V, 1x36W, II.tř.

II.třída

2ks žárovkové svítidlo 230V, 2x20W, II.tř.

II.třída

1ks osoušeč rukou Orieme

WC



1ks žárovkové svítidlo 230V, 2x20W, II.tř.

II.třída

ŠATNA+SPRCHY+WC 3206

šatna

2x svítidlo – 230V, 36W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

1ks zásuvka 230V, 16A, IP20

$Z_s = 0,75 \Omega$

sprchy

1ks svítidlo - 230V, 1x18W, II.tř.

II.třída

1ks svítidlo - 230V, 1x36W, II.tř.

II.třída

2ks žárovkové svítidlo 230V, 2x20W, II.tř.

II.třída

1ks osoušeč rukou Orieme

WC

1ks žárovkové svítidlo 230V, 2x20W, II.tř.

II.třída

ŠATNA+SPRCHY+WC 3207

šatna

2x svítidlo – 230V, 36W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

1ks zásuvka 230V, 16A, IP20

$Z_s = 0,75 \Omega$

sprchy

1ks svítidlo - 230V, 1x18W, II.tř.

II.třída

1ks svítidlo - 230V, 1x36W, II.tř.

II.třída

2ks žárovkové svítidlo 230V, 2x20W, II.tř.

II.třída

1ks osoušeč rukou Orieme

WC

1ks žárovkové svítidlo 230V, 2x20W, II.tř.

II.třída

ŠATNA+SPRCHY+WC (BEZ ČÍSLA – VEDLE 3206)

šatna

2x svítidlo – 230V, 36W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

1ks zásuvka 230V, 16A, IP20

$Z_s = 0,75 \Omega$

sprchy

1ks svítidlo - 230V, 1x18W, II.tř.

II.třída

1ks svítidlo - 230V, 1x36W, II.tř.

II.třída

2ks žárovkové svítidlo 230V, 2x20W, II.tř.

II.třída

1ks osoušeč rukou Orieme

WC

1ks žárovkové svítidlo 230V, 2x20W, II.tř.

II.třída

UMÝVÁRNA+WC INVALIDÉ 3214

2ks žárovkové svítidlo 230V, 2x20W, II.tř.

II.třída

1ks svítidlo - 230V, 1x18W, II.tř.

II.třída

1ks osoušeč rukou Orieme

SKLAD IT 3219

3x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

4x zásuvka – 230V/16A, IP20

$Z_s = 0,55 \Omega$

KABINET - 3235

3x svítidlo – 230V, 4x18W, IP20
1x zásuvka – 230V/16A, IP20
5x zásuvky na liště – 230V/16A, IP20

ověřena spojitost s vodičem PE
 $Z_s=0,55 \text{ Ohm}$

R7.1 – vestavěná plastová rozvodnice 2x 14modulů /NEPŘÍSTUPNÁ za skříní/
typ FIX-O-RAIL 415V, 50Hz, 50A, IP40, II.tř.
▫ přívod z rozváděče R7 - kabel CYKY 5Cx 4mm²

poslední osazení přístroji a naměřené hodnoty:

- | | | |
|--------|--|----------------------------------|
| ▪ QM.1 | hlavní vypínač | vypínač legrand typ 043 45 32A/3 |
| ▫ | vývod rozvodnice R7 - kabel CYKY 5Cx 16mm ² | |
| ▪ FA1 | multimediální učebna č.419 (prostor č.11) | jistič legrand typ 033 86 C16A/1 |
| | zásuvky 230V, 16A | |
| ▫ | vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm ² | |
| ▪ FA2 | multimediální učebna č.419 (prostor č.11) | jistič legrand typ 033 86 C16A/1 |
| | zásuvky 230V, 16A | |
| ▫ | vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm ² | |
| ▪ FA3 | multimediální učebna č.419 (prostor č.11) | jistič legrand typ 033 86 C16A/1 |
| | zásuvky 230V, 16A | |
| ▫ | vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm ² | |
| ▪ FA4 | multimediální učebna č.419 (prostor č.11) | jistič legrand typ 033 86 C16A/1 |
| | zásuvky 230V, 16A | |
| ▫ | vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm ² | |
| ▪ FA5 | multimediální učebna č.419 (prostor č.11) | jistič legrand typ 033 86 C16A/1 |
| | zásuvky 230V, 16A | |
| ▫ | vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm ² | |
| ▪ FA6 | REZERVA | jistič legrand typ 033 86 C16A/1 |
| ▫ | bez vývodu | |
| ▪ FA7 | REZERVA | jistič legrand typ 033 86 C16A/1 |
| ▫ | bez vývodu | |

provedená měření :

- | | | |
|---|---|---|
| ▪ | izolační odpor - vývody, rozvodnice | $R_{iz} > 20 \text{ M}\Omega$ |
| ▪ | impedance smyčky (proti vodiči PE) | $Z_s \text{ } 3x < 0,49 \text{ }\Omega$ |
| ▪ | přechodový odpor spojů ochranného vodiče PE | $R_p < 0,07 \text{ }\Omega$ |

1.NP PŘÍZEMÍ

chodba před archivem, archiv m.č.3101, autodílna, obrobna, zámečna, kovárna, přípravná sš /býv.klempírna/

R1 – skříňový OCEP rozváděč - bez štítku

/archiv vpravo, za dveřmi č.1/

ELEKTROMONTÁŽE JAN ŠVEJSTIL Loketská 10, Karlovy Vary
typ R1, v.č.04-12-319, rok 2004; 400/230V, 50Hz, 100A, IP40/20

- F.1 hlavní jistič jistič legrand typ DPX 125 250 20 400V, 100A
 - přívod z rozváděče RH, pole 2 - kabel CYKY 3x 50+35mm²
 - vypínání (STOP) tlačítkem SB1 na dveřích (typ tl. ZBE 101)
- FA1.1 osvětlení – přípravná svář.školy jistič legrand typ 033 84 C10A/1
- FA1.2 osvětlení – přípravná svář.školy jistič legrand typ 033 84 C10A/1
- FA1.3 osvětlení – přípravná svář.školy jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - KM1 stykač osvětlení stykač legrand typ 040 53 400V, 20A
(pro FA1.1; FA1.2; FA1.3)
 - KA1 relé osvětlení relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
(pro KM1)
 - vývod silový – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - vývod ovládání – kabel CYKY 2Ax 1,5mm²
- FA2 nouzové osvětlení jistič legrand typ 033 82 C6A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA3 osvětlení – svařovna /vyp.stav/ jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA4 osvětlení – svařovna jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA5 osvětlení – kancelář autodílny jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA6 skříňka OS1 – svařovna jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA7 skříňka OS2 – svařovna jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA8 zásuvková skříň ZS1.1; ZS1.2 - chodba jistič legrand typ 034 56 C50A/3 RES - VYP
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 10mm²
- FA9 zásuvková skříň ZS2.1 - chodba jistič legrand typ 034 56 C50A/3 RES - VYP
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 10mm²
- FA10 bruska ev.č.11 - chodba jistič legrand typ 034 52 C20A/3 VYP.
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 4mm²
- FA11 bruska ev.č.12 - chodba jistič legrand typ 034 52 C20A/3 VYP.
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 4mm²
- FA12 odvětrávání od brusek - chodba jistič legrand typ 034 49 C10A/3 VYP.
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
- FA13.1 větrací jednotka DUPLEX 7.1 jistič legrand typ 033 82 C6A/1 VYP.
- FA13.2 větrací jednotka DUPLEX 7.1 jistič legrand typ 033 82 C6A/1 VYP.
- FA13.3 větrací jednotka DUPLEX 7.1 jistič legrand typ 033 82 C6A/1 VYP.
 - ventilátor 400V, 0,4kW + 0,4kW
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
- FA14 zásuvka 400V, 32A – Z1 (svařovna) jistič legrand typ 034 54 C32A/3 VYP.
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 6mm²
- FA15 zásuvka 400V, 32A – Z2 (svařovna) jistič legrand typ 034 54 C32A/3 VYP.
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 6mm²
- FA16 zásuvka 400V, 32A – Z3 (svařovna) jistič legrand typ 034 54 C32A/3 VYP.
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 6mm²
- FA17 zásuvka 400V, 32A – Z4 (svařovna) jistič legrand typ 034 54 C32A/3 VYP.
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 6mm²
- FA18 zásuvka 400V, 32A – Z5 (svařovna) jistič legrand typ 034 54 C32A/3 VYP.
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 6mm²
- FA19 zásuvka 400V, 32A – Z6 (svařovna) jistič legrand typ 034 54 C32A/3 VYP.
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 6mm²

FA20	zásuvka 400V, 32A – Z7 (svařovna)	jistič legrand typ 034 54 C32A/3 VYP.
▪	vývod – kabel CYKY 5Cx 6mm ²	
FA21	zásuvka 400V, 32A – č.3 (svařovna)	jistič PL7-C32/3 VYP.
▪	vývod – kabel CYKY 5Cx 4mm ²	
FA22	zásuvka 400V, 32A – č.4 (svařovna)	jistič PL7-C32/3 VYP.
▪	vývod – kabel CYKY 5Cx 4mm ²	
FA23	zásuvka 400V, 32A – č.2 (svařovna)	jistič PL7-C32/3 VYP.
▪	vývod – kabel CYKY 5Cx 4mm ²	
FA24	zásuvka 400V, 32A (svařovna)	jistič legrand typ 033 29 B32A/3 VYP.
▪	vývod – kabel CYKY 5Cx 4mm ²	
FA25	zásuvka 400V, 32A – č.1 (svařovna)	jistič PL7-C32/3 VYP.
▪	vývod – kabel CYKY 5Cx 4mm ²	
FA26	odsávání svařovna	jistič legrand typ 033 24 B10A/3 VYP.
▪	vývod – kabel CYKY 5Cx 2,5mm ²	
FA27	odsávání svařovna	jistič legrand typ 033 24 B10A/3 VYP.
▪	vývod – kabel CYKY 5Cx 2,5mm ²	
FA28	odsávání svařovna	jistič legrand typ 033 24 B10A/3 VYP.
▪	vývod – kabel CYKY 5Cx 2,5mm ²	
FA29	zásuvky 230V svařovna	jistič legrand typ 032 70 B16A/1 VYP.
▪	vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm ²	
FA30	zásuvky 230V svařovna	jistič legrand typ 032 70 B16A/1 VYP.
▪	vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm ²	
FA31	REZERVA	jistič legrand typ 032 70 B16A/1 VYP.
▪	bez vývodu	
FA32	R-PC	jistič legrand typ 034 53 C25A/3 VYP.
▪	vývod – kabel CYKY 5Cx 4mm ²	

provedená měření :

▪	izolační odpor - vývody, rozvodnice	$R_{iz} > 20 \text{ M}\Omega$
▪	impedance smyčky	$Z_s 3x < 0,42 \Omega$
▪	přechodový odpor spojů uzemnění, ochranného vodiče PE	$R_p < 0,09 \Omega$
▪	uzemnění rozváděče drát FeZn Ø 8mm	$R_z 1,6 \Omega$

INSTALOVÁNO /archiv vpravo, prostor za dveřmi č.2/

1x svítidlo – 230V, 60W, IP44
1x zásuvka – 230V/16A, IP44

II.tř.
 $Z_s = 0,51 \Omega$

CHODBA VSTUPNÍ; SMĚR AUTODÍLNA, OBROBNA

(prostor č.1)

7ks zářivkové svítidlo 230V, 50Hz, 2x 18W, , IP20

ověřena spojitost s vodičem PE

3ks svítidlo NO BEGHELLI typ 994-11SE1N

II.třída

230V, 50Hz, 11W, NiCd 3,6V, 1,2Ah, , II.tř., IP40, 1 hodina

byla provedena zkouška svítidel NO – zkouška nevyhověla

R3 – nástěnná OCEP rozvodnice

ELEKTROMONTÁŽE JAN ŠVEJSTIL Loketská 10, Karlovy Vary
typ R3, v.č.04-12-317, rok 2004; 400/230V, 50Hz, 63A, IP40/20

- QM.1 hlavní vypínač vypínač legrand typ 043 50 400V, 63A/3
- přívod z přípojnicového systému PPR 250A; sekce B - kabel CYKY 5Cx 16mm²
- FA1 ovládání osvětlení – obrobna jistič legrand typ 033 82 C6A/1
- ovládací skříňka OS4.3 (ovládání relé KA1 – 5)
- vývod ovládání – kabel CYKY 7Cx 1,5mm²
- ovládací skříňka OS4.4 (ovládání relé KA1 – 5)
- vývod ovládání – kabel CYKY 7Cx 1,5mm²

- FA2.1 osvětlení obrobny č.1, 2, 3 – fáze L1 jistič legrand typ 033 86 C16A/1
- FA2.2 osvětlení obrobny č.1, 2, 3 – fáze L2 jistič legrand typ 033 86 C16A/1
- FA2.3 osvětlení obrobny č.1, 2, 3 – fáze L3 jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - KM1 osvětlení obrobny č.1 stykač legrand typ 040 53 400V, 20A
 - KA1 ovládání osvětlení č.1 relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod silový – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - KM2 osvětlení obrobny č.2 stykač legrand typ 040 53 400V, 20A
 - KA2 ovládání osvětlení č.2 relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod silový – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - KM3 osvětlení obrobny č.3 stykač legrand typ 040 53 400V, 20A
 - KA3 ovládání osvětlení č.3 relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod silový – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
- FA3.1 osvětlení obrobny č.4, 5 – fáze L1 jistič legrand typ 033 86 C16A/1
- FA3.2 osvětlení obrobny č.4, 5 – fáze L2 jistič legrand typ 033 86 C16A/1
- FA3.3 osvětlení obrobny č.4, 5 – fáze L3 jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - KM1 osvětlení obrobny č.4 stykač legrand typ 040 53 400V, 20A
 - KA1 ovládání osvětlení č.4 relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod silový – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - KM2 osvětlení obrobny č.5 stykač legrand typ 040 53 400V, 20A
 - KA2 ovládání osvětlení č.5 relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod silový – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
- FA4 osvětlení chodby jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - KA6 ovládání osvětlení relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod silový – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
 - vývod ovládání – kabel CYKY 2Ax 1,5mm² (spínače na chodbě)
- FA5 osvětlení – místnost č.5, 6, 14, 15 jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - dílna a sklad údržby (č.5, 6)
 - box mistrů a sklad (sklad hrotů obrobny) (č.14, 15)
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA6 osvětlení – místnost č.7, 8, 9, 10, 11 jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - WC hoši (č.7, 8, 9)
 - WC dívky (č.10, 11)
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA7 nouzové osvětlení jistič legrand typ 033 82 C6A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA8 splachovače jistič legrand typ 033 82 C6A/1
 - WC hoši (č. 8)
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA9 zásuvky 230V jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - dílna a sklad údržby (č.5, 6)
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA10 zásuvky 230V jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - box mistrů a sklad (sklad hrotů obrobny) (č.14, 15)
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
- FA11 zásuvky 230V jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - speciální obrobna (CN+CNC) (č.13)
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²

provedená měření :

- izolační odpor - vývody, rozvodnice $R_{iz} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky $Z_s 3x < 0,43 \Omega$
- přechodový odpor spojů uzemnění, ochranného vodiče PE $R_p < 0,08 \Omega$
- uzemnění rozváděče z/ž vodič CYA 50mm² $R_z 0,45 \Omega$

CHODBA PŘED OBROBNOU

WC – HOŠI - 3106

vstup

2ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.

II.třída



před kabinkami - pisoáry

2ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.
2ks splachovač W047B 230/12V 50Hz

II.třída
II./III.třída

kabinky

3ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.

II.třída

WC – DÍVKY - 3108

vstup

1ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.

II.třída

kabinka

1ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.

II.třída

AUTODÍLNA - 3102

20ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení

2ks svítidlo NO BEGHELLI typ 994-11SE1N

II.třída

230V, 50Hz, 11W, NiCd 3,6V, 1,2Ah, II.tř., IP40, 1 hodina

byla provedena zkouška svítidel NO po dobu cca 1 hod. – zkouška NEvyhověla

R2 – AUTODÍLNA - nástěnná OCEP rozvodnice

ELEKTROMONTÁŽE JAN ŠVEJSTIL Loketská 10, Karlovy Vary

typ R3, v.č.04-12-316, rok 2004; 400/230V, 50Hz, 100A, IP40/20

- QM.1 hlavní vypínač vypínač legrand typ 043 54 400V, 100A/3
◦ přívod z hlavního rozváděče RH, pole 2 - kabel CYKY 5Cx 16mm²
- FA1 osvětlení autodílny č.1 jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - KA1 ovládání osvětlení č.1 relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod silový – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA2 ovládání osvětlení autodílny jistič legrand typ 033 82 C6A/1
 - ovládací skříňka OS4.1 (ovládání relé KA1 – 3)
 - vývod ovládání – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - ovládací skříňka OS4.2 (ovládání relé KA1 – 3)
 - vývod ovládání – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
- FA3.1 osvětlení autodílny č.1, 2, 3 – fáze L1 jistič legrand typ 033 86 C10A/1
- FA3.2 osvětlení autodílny č.1, 2, 3 – fáze L2 jistič legrand typ 033 86 C10A/1
- FA3.3 osvětlení autodílny č.1, 2, 3 – fáze L3 jistič legrand typ 033 86 C10A/1
 - KM1 osvětlení obrobny č.2 stykač legrand typ 040 53 400V, 20A
 - KA2 ovládání osvětlení č.2 relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod silový – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - KM2 osvětlení obrobny č.3 stykač legrand typ 040 53 400V, 20A
 - KA3 ovládání osvětlení č.3 relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod silový – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
- FA4 nouzové osvětlení autodílny jistič legrand typ 033 82 C6A/1
 - vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
- FA5 zásuvková skříň autodílna – ZS3.1; ZS3.2 jistič legrand typ 034 56 C50A/3
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 10mm²
- FA6 zásuvková skříň autodílna – ZS4.1; ZS4.2 jistič legrand typ 034 56 C50A/3
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 10mm²
- FA7 REZERVA jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - bez vývodu
- FA8 MAHA – M2 pohon 2x 3kW jistič legrand typ 034 53 C25A/3
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 4mm²

- FA9 ISTOBAL – M3 pohon 2,2kW jistič legrand typ 034 52 C20A/3
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 2,5mm²
- FA10 EUROLIFT – M4 pohon 2,2kW jistič legrand typ 034 52 C20A/3
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 2,5mm²
- FA11 ventilátor – M5 pohon 1,1kW jistič legrand typ 034 49 C10A/3
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
- FA12 kompresor – M6 pohon 3kW jistič legrand typ 034 54 C32A/3
 - (ukončeno v zásuvce 400V, 32A)
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 6mm²
- FA13.1 větrací jednotka DUPLEX 6.1 – fáze L1 jistič legrand typ 065 83 D16A/1
- FA13.2 větrací jednotka DUPLEX 6.1 – fáze L2 jistič legrand typ 065 83 D16A/1
- FA13.3 větrací jednotka DUPLEX 6.1 – fáze L3 jistič legrand typ 065 83 C6A/1
 - ventilátor 1,6 + 1,6kW
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 2,5mm²
- FA14 sekční vrata jistič LSF L16A/3
 - (ukončeno v zásuvce 400V, 16A)
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 2,5mm²

provedená měření :

- izolační odpor - vývody, rozvodnice $R_{IZ} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky $Z_S \text{ } 3x < 0,47 \Omega$
- přechodový odpor spojů uzemnění, ochranného vodiče PE $R_P < 0,08 \Omega$
- uzemnění rozváděče z/ž vodič CYA 50mm² $R_Z 0,47 \Omega$

OS4.1 ovládací skříňka osvětlení autodílny umístěná vlevo od vstupu z chodby (č.1)
(nástěnná plastová skříňka typu LEGRAND 400V, IP30, II.tř., 8 modulů)
◦ přívod z R2 – kabel CYKY 5Cx 1,5mm² (modrý vodič přeznačen na černý)

- SB1 osvětlení autodílny č.1 spínač legrand 044 53 250V, 20A
4ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
- SB2 osvětlení autodílny č.2 spínač legrand 044 53 250V, 20A
8ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
- SB3 osvětlení autodílny č.3 spínač legrand 044 53 250V, 20A
8ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení

OS4.2 ovládací skříňka osvětlení autodílny umístěná vlevo od vstupu z chodby (č.2)
(nástěnná plastová skříňka typu LEGRAND 400V, IP30, II.tř., 8 modulů)
◦ přívod z R2 – kabel CYKY 5Cx 1,5mm² (modrý vodič přeznačen na černý)

- SB1 osvětlení autodílny č.1 spínač legrand 044 53 250V, 20A
4ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
- SB2 osvětlení autodílny č.2 spínač legrand 044 53 250V, 20A
8ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
- SB3 osvětlení autodílny č.3 spínač legrand 044 53 250V, 20A
8ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení

1ks vestavěná plastová skříňka ABB – ovládání ventilace DUPLEX
(vlevo u sekčních vrat; u OS4.2)

1ks zásuvka 400V, 16A, IP44, typ 112001, 3P+N+PE $Z_S \text{ } 3x < 0,47 \Omega$
(pro sekční vrata)

1ks HV pro ventilaci -plastová skříňka II.tř., vypínač 690V, 40A
(umístěn uprostřed stěny s rozvodnicí R2)

ZS 3.2 plastová nástěnná zásuvková skříň (v rohu na konci autodílny)

NG ELEKTRO OSTROV typ SC 53 1803 230/400V, 16/32A, IP44

- odmačknutím vybavovacího tlačítka
- postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D = 25V$

I_{VYB}	25,5 mA
t	20 ms
U_D	1 V

ZS 4.2 plastová nástěnná zásuvková skříň (autodílna; u okna vpravo)

NG ELEKTRO OSTROV typ SC 53 1803 230/400V, 16/32A, IP44

- přívod z rozvodnice R2 - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- vývod do zásuvkové skříně ZS 4.2 - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- proudový chránič pro zásuvky 230V chránič NG ENERGY RL1 230V, 25A, 0,03A
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.1 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.2 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.3 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.4 – 230V, 16A, IP44
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.5 – typ BALS 132002 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.6 – typ BALS 132002 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE

provedená měření :

- izolační odpor - rozvodnice $R_{IZ} > 20 M\Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.5 $Z_s 3x < 0,46 \Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.6 $Z_s 3x < 0,43 \Omega$
- byla provedena zkouška proudového chráničce : zkouška vyhovuje
 - odmačknutím vybavovacího tlačítka
 - postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D = 25V$

I_{VYB}	25,1 mA
t	20 ms
U_D	1 V

SKLAD AUTODÍLNÝ (prostor č. 4)

- 2ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
 - 1ks zásuvka 400V, 16A, IP44, typ 101, 3P+N+PE $Z_s 3x < 0,56 \Omega$
- (pro kompresor)

KANCELÁŘ MISTRŮ (prostor č. 14) umístěn v obrobně (prostor č. 12)

ROZVODNICE RK - 230/400V, IP40, II.tř.

- | | | | |
|--------------|---------------|------------|-----------|
| Jistič B16/1 | CYKY 3Cx2,5mm | Riz = 20MΩ | zásuvky |
| Jistič B10/1 | CYKY 3Cx1,5mm | Riz = 20MΩ | osvětlení |

instalováno:

- | | | |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1ks | zářivkové svítidlo 230V, 3x 36W, IP20 | ověřena spojitost s vodičem PE |
| 2ks | zásuvka 230V, 16A, IP20 | Z_s do 0,68 Ω |

VENKOVNÍ KOMPRESOROVNA

- | | | |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1ks | zářivkové svítidlo 230V, 2x58W, IP20 | ověřena spojitost s vodičem PE |
| 1ks | zásuvka 230V, 16A, IP20 | Z_s 0,71 Ω |
| 1ks | zásuvka 400V, 16A, IP44 | Z_s do 0,64 Ω |

VENKOVNÍ SKLAD ÚDRŽBY

- | | | |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1ks | zářivkové svítidlo 230V, 2x58W, IP20 | ověřena spojitost s vodičem PE |
| 1ks | zásuvka 230V, 16A, IP20 | Z_s 0,65 Ω |

OBROBNA

Pracovní stroje nebyly revidovány, jsou předmětem samostatné revize; pravidelné revize jedn.pracovních strojů byly předloženy.

KANCELÁŘ MISTRŮ

1ks	zářivkové svítidlo 230V, 2x 36W, IP20	ověřena spojitost s vodičem PE
1ks	zářivkové svítidlo 230V, 3x 36W, IP20	ověřena spojitost s vodičem PE
2ks	zásuvka 230V, 16A, IP20	vpravo u dveří Z_s 0,93 Ω

DÍLNA - INSTALOVÁNO

45ks	zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení		
2ks	svítidlo NO BEGHELLI typ 994-11SE1N		II.třída
	230V, 50Hz, 11W, NiCd 3,6V, 1,2Ah, II.tř., IP40, 1 hodina		
	byla provedena zkouška svítidel NO – zkouška nevyhověla		
1ks	zásuvka ABB 230V, 16A, IP44 vlevo od okna, stěna s obrobnu CN+CNC	Z_s	0,47 Ω
1ks	zásuvka ABB 230V, 16A, IP44	roh kancelář mistrů	
1ks	zásuvka ABB 230V, 16A, IP44	vlevo v zadní části obrobny	Z_s 0,51 Ω
1ks	nástěnná plastová ovládací skříňka pro ventilaci (vpravo u oken; stěna s obrobnu CN+CNC) (obrobna – část se soustruhy) GEA LVZ a.s.Liberec, typ OSD93xKFFV, v.č.1341/04, 230V, 50Hz, 10A, IP40/20		
2ks	ventilační jednotka	ověřena spojitost s vodičem PE	
1ks	ventilátor GEA LVZ a.s. Liberec; typ VAN plus 383, 230V 50Hz, 90W, 0,47A, IP54	ověřena spojitost s vodičem PE	
1ks	nástěnná plastová ovládací skříňka pro ventilaci (vpravo u sekčních vrat; část s frézami) (obrobna – část s frézami) GEA LVZ a.s.Liberec, typ OSD93xKFFV, v.č.1342/04, 230V, 50Hz, 10A, IP40/20		
1ks	ventilační jednotka	ověřena spojitost s vodičem PE	
1ks	ventilátor GEA LVZ a.s. Liberec; typ VAN plus 383, 230V 50Hz, 90W, 0,47A, IP54	ověřena spojitost s vodičem PE	
1ks	zásuvka ABB 230V, 16A, IP44 vzadu u okna, stěna se zámečnou; část s frézami (přívod ze skříně PPR ozn.10, 5)	Z_s	0,44 Ω

OS4.3 ovládací skříňka osvětlení obrobny umístěná vpravo od vstupu do kancel. mistrů (nástěnná plastová skříňka typu LEGRAND 400V, IP30, II.tř., 8 modulů)

- přívod z R3 – kabel CYKY 7Cx 1,5mm² (modrý vodič přeznačen na černý)
- SB1 osvětlení obrobny č.1 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(P část – soustruhy)
9ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
- SB2 osvětlení obrobny č.2 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(P část – soustruhy)
12ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
- SB3 osvětlení obrobny č.3 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(P část – soustruhy)
12ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
- SB4 osvětlení obrobny č.4 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(L část – frézy)
18ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
- SB5 osvětlení obrobny č.5 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(CN + CNC obrábění)

11ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení

- OS4.4 ovládací skříňka osvětlení obrobny** umístěná vpravo od vstupu do zámečny
(nástěnná plastová skříňka typu LEGRAND 400V, IP30, II.tř., 8 modulů)
- přívod z R3 – kabel CYKY 7Cx 1,5mm² (modrý vodič přeznačen na černý)
 - SB1 osvětlení obrobny č.1 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(P část – soustruhy)
9ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
 - SB2 osvětlení obrobny č.2 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(P část – soustruhy)
12ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
 - SB3 osvětlení obrobny č.3 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(P část – soustruhy)
12ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
 - SB4 osvětlení obrobny č.4 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(L část – frézy)
18ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
 - SB5 osvětlení obrobny č.5 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(CN + CNC obrábění)
11ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení

PPR 250 – přípojnicový systém – sekce B /u kanceláře mistrů/

PPR ELEKTRO spol. s r.o. Velké Opatovice, ŽLEB; typ přípoj.skříňně NK 51 250, v.č.2562/04
500V, 50Hz, 250A, 15kA, IP54

(střed dílny č.12 – L strana části se soustruhy)

- přívod z hlavního rozváděče RH, pole 2, FA2.7 - kabel CYKY 3x 120+70mm²

rozbočovací skříň – vývod R3

- pojistkový odpínač OPV 14/3 + 3x pojistka 63A gG
 - vývod do rozvodnice R3 - kabel CYKY 5Cx 16mm²
- pojistkový odpínač OPV 14/3 + 3x bez pojistky
 - bez vývodu - REZERVA

rozbočovací skříň – vývod PPR 250 – sekce C

- vývod - kabel CYKY 3x 120+70mm²

zásuvková skříň – ozn.11

typ RPZ-A, v.č.3318/04, 500V, 63A, IP54, II.tř.

- jistič LSN C63/3 zásuvka 400V, 63A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,41 \ \Omega$
- jistič LSN C63/3 zásuvka 400V, 63A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,39 \ \Omega$

zásuvková skříň – ozn.12

typ RPZ2-ATYP, v.č.3231/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

- jistič LSN C16/3 zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,44 \ \Omega$
- jistič LSN C16/3 zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,52 \ \Omega$

zásuvková skříň – ozn.11

typ RPZ-A, v.č.3321/04, 500V, 63A, IP54, II.tř.

- jistič LSN C63/3 zásuvka 400V, 63A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,44 \ \Omega$
- jistič LSN C63/3 zásuvka 400V, 63A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,46 \ \Omega$

zásuvková skříň – ozn.12

typ RPZ-A, v.č.3320/04, 500V, 63A, IP54, II.tř.

- jistič LSN C63/3 zásuvka 400V, 63A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,46 \ \Omega$
- jistič LSN C63/3 zásuvka 400V, 63A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,54 \ \Omega$

zásuvková skříň – bez čísla

typ RPZ2-ATYP, v.č.3230/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

- jistič LSN C16/3 zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,44 \ \Omega$
- jistič LSN C32/3 zásuvka 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,52 \ \Omega$

zásuvková skříň – ozn.6

typ RPZ-A, v.č.3319/04, 500V, 63A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C63/3	zásuvka 400V, 63A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,45 \ \Omega$
▪ jistič LSN C63/3	zásuvka 400V, 63A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,4 \ \Omega$

zásuvková skříň – ozn.13

typ RPZ2-ATYP, v.č.3219/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,55 \ \Omega$
▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,42 \ \Omega$

zásuvková skříň – ozn.8,3

typ RPZ-A, v.č.3317/04, 500V, 32A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,44 \ \Omega$
▪ jistič LSN C25/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,52 \ \Omega$

(Doporučuji snížit proudovou hodnotu jističe z 25A na 16A.)

PPR 250 – přípojnicový systém – sekce A /CNC/

PPR ELEKTRO spol. s r.o. Velké Opatovice, ŽLEB; typ přípoj.skříně NK 61 250, v.č.2235/04
500V, 50Hz, 250A, 15kA, IP54

PPR prochází z obrobny CN+CNC, kde je proveden přívod z rozváděče RH – viz dále uvedeno

zásuvková skříň – bez ozn. (u stěny s obrobnu CN+CNC)

typ RPZ-A, v.č.3325/04, 500V, 63A, II.tř.

▪ jistič LSN C32/3	zásuvka 400V, 63A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,51 \ \Omega$
--------------------	----------------------------------	----------------------------

připojena zásuvka 230V, 16A, IP44; na stěně obrobny CN+CNC, u okna

zásuvková skříň – ozn.1, 2

typ RPZ2-ATYP, v.č.3222/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,43 \ \Omega$
▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,39 \ \Omega$

zásuvková skříň – ozn.10, 1

typ RPZ2-ATYP, v.č.3223/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,38 \ \Omega$
▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,4 \ \Omega$

zásuvková skříň – ozn.2, 9

typ RPZ2-ATYP, v.č.3215/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,38 \ \Omega$
▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,45 \ \Omega$

zásuvková skříň – ozn.3

typ RPZ2-ATYP, v.č.3224/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,40 \ \Omega$
▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,44 \ \Omega$

zásuvková skříň – ozn.3,4

typ RPZ2-ATYP, v.č.3220/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,52 \ \Omega$
▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,45 \ \Omega$

zásuvková skříň – ozn.14

typ RPZ2-ATYP, v.č.3216/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,51 \ \Omega$
▪ jistič LSN C40/3	zásuvka 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,45 \ \Omega$

(Doporučuji snížit proudovou hodnotu jističe z 40A na 32A.)

zásuvková skříň – ozn.7,6

typ RPZ2-ATYP, v.č.3211/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,5 \ \Omega$
▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,46 \ \Omega$

PPR 250 – přípojnicový systém – sekce C /OBROBNA/

PPR ELEKTRO spol. s r.o. Velké Opatovice, ŽLEB; typ přípoj.skříně NK 51 250, v.č.2563/04

500V, 50Hz, 250A, 15kA, IP54

(dílňa č.12; frézy)

° přívod z PPR 250 – sekce B - kabel CYKY 3x 120+70mm²

zásuvková skříně – ozn.4

typ RPZ2-ATYP, v.č.3229/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,43 \ \Omega$
▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,44 \ \Omega$

zásuvková skříně – ozn.9, 4

typ RPZ2-ATYP, v.č.3230/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C32/3	zásuvka 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,46 \ \Omega$
--------------------	----------------------------------	----------------------------

zásuvková skříně – ozn.6,1

typ RPZ2-ATYP, v.č.3212/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C32/3	zásuvka 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,38 \ \Omega$
▪ jistič LSN C32/3	zásuvka 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,45 \ \Omega$

zásuvková skříně – ozn.7, 2

typ RPZ2-ATYP, v.č.3226/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,42 \ \Omega$
▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,49 \ \Omega$

zásuvková skříně – ozn.8, 5

typ RPZ2-ATYP, v.č.3213/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,40 \ \Omega$
▪ jistič LSN C32/3	zásuvka 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,55 \ \Omega$

zásuvková skříně – ozn.10, 5

typ RPZ2-ATYP, v.č.3225/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,43 \ \Omega$
▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,44 \ \Omega$

PRACOVNÍSTĚ CN+CNC OBRÁBĚNÍ (prostor č.13) (součást obrobny)

1ks nástěnná plastová ovládací skříňka pro ventilaci (vlevo u oken; stěna s obrobnu CN+CNC)

(obrobna – část se soustruhy)

GEA LVZ a.s.Liberec, typ OSD93xKFV, v.č.1340/04, 230V, 50Hz, 10A, IP40/20

1ks ventilační jednotka ověřena spojitost s vodičem PE

1ks ventilátor GEA LVZ a.s. Liberec;

typ VAN plus 383, 230V 50Hz, 90W, 0,47A, IP54 ověřena spojitost s vodičem PE

11x svítidla – 230V, 2x58W

ověřena spojitost s vodičem PE

PPR 250 – přípojnicový systém – sekce A /CNC/

PPR ELEKTRO spol. s r.o. Velké Opatovice, ŽLEB; typ přípoj.skříně NK 51 250, v.č.2535/04

500V, 50Hz, 250A, 15kA, IP54

° přívod z hlavního rozváděče RH, pole 2, FA2.6 - kabel CYKY 3x 120+70mm²

zásuvková skříně – bez ozn.

typ RPZ-A, v.č.3316/04, 500V, 63A, IP54, II.tř.

▪ jistič LSN C63/3	zásuvka 400V, 63A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,5 \ \Omega$
--------------------	----------------------------------	---------------------------

zásuvková skříně – bez ozn.

typ RPZ2-ATYP, bez štítku

▪ jistič LSN C32/3	zásuvka 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,4 \ \Omega$
▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,37 \ \Omega$

zásuvková skříně – bez ozn.

typ RPZ2-ATYP, bez štítku

▪ jistič LSN C16/3	zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE	$Z_s \ 3x < 0,42 \ \Omega$
--------------------	----------------------------------	----------------------------

jistič LSN C32/3 zásuvka 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,36 \ \Omega$
dále pokračuje PPR v prostoru obrobny (č.12) u oken – viz výše uvedeno

1ks ventilátor GEA LVZ a.s. Liberec;
typ VAN plus 383, 230V 50Hz, 90W, 0,47A, IP54 ověřena spojitost s vodičem PE

ZÁMEČNA (prostor č.17)

Pracovní stroje nebyly revidovány, jsou předmětem samostatné revize; pravidelné revize jedn.pracovních strojů byly předloženy pro revizi.

27ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
2ks svítidlo NO BEGHELLI typ 994-11SE1N II.třída
230V, 50Hz, 11W, NiCd 3,6V, 1,2Ah, II.tř., IP40, 1 hodina
byla provedena zkouška svítidel NO – zkouška NEvyhověla

OS4.6 ovládací skříňka osvětlení zámečny umístěná vpravo od vstupu z obrobny
(nástěnná plastová skříňka typu LEGRAND 400V, IP30, II.tř., 8 modulů)

- přívod z R4 – kabel CYKY 5Cx 1,5mm² (modrý vodič přeznačen na černý)
- SB1 osvětlení zámečny č.1 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(přední část od obrobny)
- SB2 12ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
osvětlení zámečny č.2 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(zadní část od obrobny)
- SB3 9ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
osvětlení zámečny č.3 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(zadní část od obrobny; vlevo)
- 6ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení

ZS 6.1 plastová nástěnná zásuvková skříň vpravo u vstupu z obrobny, od OS4.6
NG ELEKTRO – bez štítku

- přívod z PPR 250 – sekce A - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- proudový chránič pro zásuvky 230V chránič NG ENERGY RL1 230V, 25A, 0,03A
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.1 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.2 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.3 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.4 – 230V, 16A, IP44
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.5 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.6 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE

provedená měření :

- izolační odpor - rozvodnice $R_{IZ} > 20 \ M\Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.5 $Z_s \ 3x < 0,42 \ \Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.6 $Z_s \ 3x < 0,44 \ \Omega$
- byla provedena zkouška proudového chráničce : zkouška vyhovuje
 - odměčknutím vybavovacího tlačítka
 - postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D = 25V$

I_{VVB}	23,6 mA
t	20 ms
U_D	1V

ZS 5.1 plastová nástěnná zásuvková skříň vpravo u vstupu z obrobny; u okna, svař.kout

- NG ELEKTRO – bez štítku
- přívod z PPR 250 – sekce A - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- proudový chránič pro zásuvky chránič NG ENERGY RL1 400V, 25A, 0,03A
 - jistič GEYER B16/1 zásuvka č.1 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER B16/1 zásuvka č.2 – 230V, 16A, IP44

- | | | |
|----------------------|--|----------------------|
| ▪ jistič GEYER C16/3 | zásuvka č.3 – 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE | |
| ▪ jistič GEYER C32/3 | zásuvka č.4 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE | |
| ▪ jistič GEYER C32/3 | zásuvka č.5 – 400V, 63A, IP44, 3P+N+PE | ODPOJENO, BEZ NAPĚTÍ |
| ▪ jistič GEYER C63/3 | zásuvka č.6 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE | VIZ ZÁVADY |

provedená měření :

- | | |
|--|-------------------------------|
| ▪ izolační odpor - rozvodnice | $R_{iz} > 20 \text{ M}\Omega$ |
| ▪ impedance smyčky zásuvky č.3 | FI chránič |
| ▪ impedance smyčky zásuvky č.4 | FI chránič |
| ▪ impedance smyčky zásuvky č.5 | BEZ NAPĚTÍ |
| ▪ impedance smyčky zásuvky č.6 | FI chránič |
| ▪ byla provedena zkouška proudového chrániče : | zkouška vyhovuje |
| ▪ odměčknutím vybavovacího tlačítka | |
| ▪ postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D = 25 \text{ V}$ | I_{VVB} do 26,8 mA |
| | t 20 ms |
| | U_D 0V |

OS1.3 ovládací skříňka pro ventilaci umístěná vpravo u oken; vstup od obrobny

(nástěnná plastová skříňka)

GEA LVZ a.s.Liberec, typ OSD93xKFFV, v.č.1339/04, 230V, 50Hz, 10A, IP40/20

- | | | |
|-----|--|--------------------------------|
| 1ks | ventilační jednotka | ověřena spojitost s vodičem PE |
| | SAHARA plus W 3832.22 230V, 50Hz, 0,49A, 0,09kW, IP54, I.tř. | |
| 1ks | ventilátor GEA LVZ a.s. Liberec; | ověřena spojitost s vodičem PE |
| | typ VAN plus 290, 230V 50Hz, 0,09kW, 0,49A, IP54, I.tř. | |

ZS 7.1 plastová nástěnná zásuvková skříň vpravo u vstupu z obrobny, u oken vlevo

NG ELEKTRO – bez štítku

- přívod z PPR 250 – sekce A - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- vývod do ZS 7.2 - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- proudový chránič pro zásuvky 230V chránič NG ENERGY RL1 230V, 25A, 0,03A
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.1 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.2 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.3 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.4 – 230V, 16A, IP44
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.5 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.6 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE

provedená měření :

- | | |
|--|-------------------------------|
| ▪ izolační odpor - rozvodnice | $R_{iz} > 20 \text{ M}\Omega$ |
| ▪ impedance smyčky zásuvky č.5 | $Z_s 3x < 0,5 \Omega$ |
| ▪ impedance smyčky zásuvky č.6 | $Z_s 3x < 0,54 \Omega$ |
| ▪ byla provedena zkouška proudového chrániče : | zkouška vyhovuje |
| ▪ odměčknutím vybavovacího tlačítka | |
| ▪ postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D = 25 \text{ V}$ | I_{VVB} 28,9 mA |
| | t 20 ms |
| | U_D 1V |

ZS 7.2 plastová nástěnná zásuvková skříň vpravo u vstupu na chodbu, vpravo od R4

NG ELEKTRO – bez štítku

- přívod z ZS 7.2 - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- proudový chránič pro zásuvky 230V chránič NG ENERGY RL1 230V, 25A, 0,03A
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.1 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.2 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.3 – 230V, 16A, IP44

- jistič GEYER C16/1 zásuvka č.4 – 230V, 16A, IP44
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.5 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.6 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE

provedená měření :

- izolační odpor - rozvodnice $R_{iz} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.5 $Z_s 3x < 0,61 \Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.6 $Z_s 3x < 0,58 \Omega$
- byla provedena zkouška proudového chrániče : zkouška vyhovuje
 - odměčknutím vybavovacího tlačítka
 - postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D = 25V$ $I_{VVB} 26,3 \text{ mA}$
 $t 20 \text{ ms}$
 $U_D 1V$

PPR 250 – přípojnicový systém – sekce A

umístění vpravo od vstupu z obrobny

PPR ELEKTRO spol. s r.o. Velké Opatovice, ŽLEB; typ přípoj.skříň NK 51 250, v.č.2535/04
500V, 50Hz, 250A, 15kA, IP54

- přívod z hlavního rozváděče RH, pole 2, FA2.6 - kabel CYKY 3x 120+70mm²

přípojková skříň – bez ozn. (zásuvková skříň ZS5.1)

typ RPP1-125.3, v.č.3129/04, 500V, 125A, IP54, II.tř.

- po.odpojovač OEZ VARIUS FH000-3A/T, 160A + 3x pojistka PN000/63A gG

- vývod ZS 5.1 - kabel CYKY 5Cx 16mm²

přípojková skříň – bez ozn. (zásuvková skříň ZS6.1)

typ RPP1-100.3, v.č.2782/04, 500V, 100A, IP54, II.tř.

- po.odpojovač OPV22/3 + 3x pojistka PV22/50A gG

- vývod ZS 6.1 - kabel CYKY 5Cx 10mm²

zásuvková skříň – bez ozn. (ohýbačka)

typ RPZ2-ATYP, v.č.3217/04, 500V, 16A, IP54, II.tř.

- jistič LSN C16/3 zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE $Z_s 3x < 0,57 \Omega$

- jistič LSN C16/3 zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE $Z_s 3x < 0,55 \Omega$

zásuvková skříň – bez ozn. (el.nůžky)

typ RPZ-A, v.č.3324/04, 500V, 63A, IP54, II.tř.

- jistič LSN C32/3 zásuvka 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE $Z_s 3x < 0,5 \Omega$

- jistič LSN C32/3 zásuvka 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE $Z_s 3x < 0,46 \Omega$

přípojková skříň – bez ozn. (zásuvkové skříň ZS7)

typ RPP1-100.3, v.č.3131/04, 500V, 100A, IP54, II.tř.

- po.odpojovač OEZ + 3x pojistka PH000 - 63A

- vývod ZS 7.1; ZS 7.2 - kabel CYKY 5Cx 10mm²

přípojková skříň – bez ozn. (zásuvková skříň ZS12)

typ RPP1-100.3, v.č.2480/04, 500V, 100A, IP54, II.tř.

- po.odpojovač OPV22/3 + 3x pojistka PV14/40A aM

- vývod ZS 12.1 - kabel CYKY 5Cx 10mm²

přípojková skříň – bez ozn. (rozvodnice R4; R5)

typ RPP1-63.3, v.č.6128/04, 500V, 63A, IP54, II.tř.

- po.odpojovač OPV14/3 + 3x pojistka PV14/50A gG

- vývod R4 - kabel CYKY 5Cx 16mm² (horní vývod)

- po.odpojovač OPV14/3 - ODPOJENO

R4 – nástěnná OCEP rozvodnice / ZÁMEČNA/

ELEKTROMONTÁŽE JAN ŠVEJSTIL Loketská 10, Karlovy Vary

- typ R4, v.č.04-11-303, rok 2004; 400/230V, 50Hz, 80A, IP40/20
- QM.1 hlavní vypínač vypínač legrand typ 043 54 400V, 100A/3
◦ přívod z PPR 250- sekce A - kabel CYKY 5Cx 16mm²
 - FA1 ovládání osvětlení záměchy jistič legrand typ 033 82 C6A/1
ovládací skříňka OS4.5 (ovládání relé KA1 – 3)
◦ vývod ovládání – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
ovládací skříňka OS4.6 (ovládání relé KA1 – 3)
◦ vývod ovládání – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - FA2.1 osvětlení záměchy č.1, 2, 3 – fáze L1 jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - FA2.2 osvětlení záměchy č.1, 2, 3 – fáze L2 jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - FA2.3 osvětlení záměchy č.1, 2, 3 – fáze L3 jistič legrand typ 033 86 C16A/1
 - KM1 osvětlení záměchy č.1 stykač legrand typ 040 53 400V, 20A
 - KA1 ovládání osvětlení č.1 relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod silový – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - KM2 osvětlení záměchy č.2 stykač legrand typ 040 53 400V, 20A
 - KA2 ovládání osvětlení č.2 relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod silový – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - KM3 osvětlení záměchy č.3 stykač legrand typ 040 53 400V, 20A
 - KA3 ovládání osvětlení č.3 relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod silový – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - FA3 osvětlení sklad jistič legrand typ 033 84 C10A/1
 - KA4 ovládání osvětlení relé legrand typ 040 15 16AX 250V, 16A
 - vývod – kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - FA4 nouzové osvětlení záměcha + malá garáž jistič legrand typ 033 82 C10A/1
osvětlení box mistra, malá garáž
◦ vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
 - FA5 zásuvky 230V – místnost č.17 jistič legrand typ 033 86 C16A/1
(malá garáž v záměčně)
◦ vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
 - FA6 zásuvky 230V – místnost č.18 jistič legrand typ 033 86 C16A/1
(box mistra výuky v záměčně)
◦ vývod – kabel CYKY 3Cx 2,5mm²
 - FA7 OS 1.3 – ovládání ventilace jistič legrand typ 033 84 C10A/1
(záměčna – č.17)
◦ vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
 - FA8 OS 1.4 – ovládání ventilace jistič legrand typ 033 84 C10A/1
(záměčna – č.17)
◦ vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
 - FA9 OS 1.5 – ovládání ventilace jistič legrand typ 033 84 C10A/1
◦ vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
 - FA10 OS 1.6 – ovládání ventilace jistič legrand typ 033 84 C10A/1
◦ vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
 - FA11 OS 1.7 – ovládání ventilace jistič legrand typ 033 84 C10A/1
◦ vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
 - FA12 OS 2.1 – sekční vrata jistič legrand typ 033 84 C10A/1
(zásuvka 230V, 16A) (malá garáž - záměčna – č.17)
◦ vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²
 - FA13 OS 2.2 – sekční vrata jistič legrand typ 033 84 C10A/1
(zásuvka 230V, 16A) (chodba č.19)
◦ vývod – kabel CYKY 3Cx 1,5mm²

provedená měření :

- izolační odpor - vývody, rozvodnice $R_{iz} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky $Z_s 3x < 0,46 \Omega$
- přechodový odpor spojů uzemnění, ochranného vodiče PE $R_p < 0,07 \Omega$
- uzemnění rozváděče z/ž vodič CYA 50mm² $R_z 0,53 \Omega$

OS4.5 ovládací skříňka osvětlení záměchy

umístěná vpravo od vstupu na chodbu č.19

- (nástěnná plastová skříňka typu LEGRAND 400V, IP30, II.tř., 8 modulů)
- přívod z R4 – kabel CYKY 5Cx 1,5mm² (modrý vodič přeznačen na černý)
 - SB1 osvětlení zámečny č.1 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(přední část od obrobny)
 - 12ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
 - SB2 osvětlení zámečny č.2 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(zadní část od obrobny)
 - 9ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
 - SB3 osvětlení zámečny č.3 spínač legrand 044 53 250V, 20A
(zadní část od obrobny; vlevo)
 - 6ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení

PPR 250 – přípojnicový systém – sekce B umístění vlevo od vstupu z obrobny, uprostřed dílny

PPR ELEKTRO spol. s r.o. Velké Opatovice, ŽLEB; typ přípoj.skříň NK 51 250, v.č.2562/04
500V, 50Hz, 250A, 15kA, IP54

(střed dílny č.12 – L strana části se soustruhy)

- přívod z hlavního rozváděče RH, pole 2, FA2.7 - kabel CYKY 3x 120+70mm²

zásuvková skříň – bez ozn. (stolní vrtačky)

typ RPZ2-ATYP, v.č.3214/04, 500V, 16A, IP,54, II.tř.

- jistič LSN C16/3 zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,43 \ \Omega$
- jistič LSN C16/3 zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,44 \ \Omega$

zásuvková skříň – bez ozn. (bruska)

typ RPZ2-ATYP, v.č.3223/04, 500V, 16A, IP,54, II.tř.

- jistič LSN C16/3 zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,47 \ \Omega$
- jistič LSN C16/3 zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,46 \ \Omega$

přípojková skříň – bez ozn. (odvětrání)

typ RPP1-100.3, v.č.2480/04, 500V, 10A, IP54, II.tř.

- po.odpojovač OPV 10/3U + 3x pojistka PV14/40A aM
- po.odpojovač OPV 10/3U + 3x pojistka PV14/40A aM
- vývod ZS 12.1 - kabel CYKY 5Cx 6mm²

rozbočovací skříň – vývod PPR 250 – sekce C

- vývod - kabel CYKY 3x 120+70mm²

zásuvková skříň – bez ozn. (zásuvka 16A/400V – na zdi u malé garáže v zámečně)

typ RPZ2-ATYP, v.č.3221/04, 500V, 16A, IP,54, II.tř.

- jistič LSN C16/3 zásuvka 400V, 16A, IP44, 3P+N+PE $Z_s \ 3x < 0,44 \ \Omega$
- jistič LSN C16/3 rez.

OS1.4 ovládací skříňka pro ventilaci

umístěná vlevo u oken; vstup od obrobny – levá strana

(nástěnná plastová skříňka)

GEA LVZ a.s.Liberec, typ OSD93xKFB, v.č.1337/04, 230V, 50Hz, 10A, IP40/20

- 1ks ventilační jednotka ověřena spojitost s vodičem PE
SAHARA plus W 3832.22 230V, 50Hz, 0,49A, 0,09kW, IP54, I.tř.
- 1ks ventilátor GEA LVZ a.s. Liberec; ověřena spojitost s vodičem PE
typ VAN plus 290, 230V 50Hz, 0,09kW, 0,49A, IP54, I.tř.

ZS 12.1 plastová nástěnná zásuvková skříň

levá část od vstupu z obrobny, první stěna

NG ELEKTRO – bez štítku

- přívod z PPR 250 – sekce B - kabel CYKY 5Cx 10mm²



- proudový chránič pro zásuvky 230V chránič NG ENERGY RL1 230V, 25A, 0,03A
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.1 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.2 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.3 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.4 – 230V, 16A, IP44
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.5 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.6 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE

provedená měření :

- izolační odpor - rozvodnice $R_{IZ} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.5 $Z_s 3x < 0,47 \Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.6 $Z_s 3x < 0,49 \Omega$
- byla provedena zkouška proudového chrániče : zkouška vyhovuje
 - odměřnutím vybavovacího tlačítka
 - postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D = 25V$
 - $I_{VVB} 25,5 \text{ mA}$
 - $t 20 \text{ ms}$
 - $U_D 0V$

KANCELÁŘ MISTRA (prostor č. 18) umístěn v zámečně (prostor č. 17)

- 1ks zářivkové svítidlo 230V, 3x 36W, IP20 ověřena spojitost s vodičem PE
- 1ks dvojitá zásuvka 230V, 16A, IP20 vlevo od vstupu - přední $Z_s 2x < 0,63 \Omega$
- 1ks dvojitá zásuvka 230V, 16A, IP20 vlevo od vstupu - zadní $Z_s 2x < 0,62 \Omega$

MALÁ GARÁŽ V ZÁMEČNĚ (prostor č. 17) umístěn v zámečně (prostor č. 17)

- 1ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, I.tř., plastové provedení
- 1ks svítidlo NO BEGHELLI typ 994-11SE1N II.třída
 - 230V, 50Hz, 11W, NiCd 3,6V, 1,2Ah, II.tř., IP40, 1 hodina
 - byla provedena zkouška svítidla NO po dobu cca 1 hod. – zkouška vyhověla
- 1ks zásuvka 230V, 16A, IP20 u vstupu z dílny $Z_s 0,54 \Omega$
- 1ks zásuvka 230V, 16A, IP20 u sekčních vrat $Z_s 0,51 \Omega$
- 1ks zásuvka 230V, 16A, IP20 strop – pro sekční vrata – OS2.1 $Z_s 0,53 \Omega$

CHODBA (prostor č. 19) mezi zámečnou a kovárnou

- 3ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, I.tř., plastové provedení
- 2ks svítidlo NO BEGHELLI typ 994-11SE1N II.třída
 - 230V, 50Hz, 11W, NiCd 3,6V, 1,2Ah, II.tř., IP40, 1 hodina
 - byla provedena zkouška svítidel NO po dobu cca 1 hod. – zkouška vyhověla
- 1ks zásuvka 230V, 16A, IP20 strop – pro sekční vrata – OS2.2 $Z_s 0,59 \Omega$

WC – HOŠI (prostor č.20, 21)

- vstup** (prostor č.20)
 - 2ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř. II.třída
- před kabinkami – pisoáry** (prostor č.21)
 - 2ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř. II.třída
 - 3ks splachovač W047B 230/12V 50Hz II./III.třída
- kabinky** (prostor č.21)
 - 2ks žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř. II.třída

ÚKLID (prostor č.22)

1ks	žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.	II.třída
1ks	ventilátor SaP EB 100 230V, plastové provedení	II.třída

KOVÁRNA vč. kanceláře (prostor č.23)

Pracovní stroje nebyly revidovány, jsou předmětem samostatné revize; pravidelné revize jedn.pracovních strojů byly předloženy pro revizi.

16ks	zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení obvod č.1 – 4ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 36W, IP65, plastové provedení obvod č.2 – 5ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení obvod č.3 – 7ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení	
1ks	žárovkové svítidlo 230V, 60W, II.tř.	nad umyvadlem II.třída
1ks	svítidlo NO BEGHELLI typ 994-11SE1N 230V, 50Hz, 11W, NiCd 3,6V, 1,2Ah, II.tř., IP40, 1 hodina byla provedena zkouška svítidla NO – zkouška NEvyhověla	II.třída

OS1.2 ovládací skříňka pro ventilaci umístěná vlevo u oken; vstup od obrobny – levá strana (nástěnná plastová skříňka)

GEA LVZ a.s.Liberec, typ OSD93xKfV, v.č.1338/04, 230V, 50Hz, 10A, IP40/20

1ks	ventilační jednotka	ověřena spojitost s vodičem PE
	SAHARA plus W 3832.02 230V, 50Hz, 0,49A, 0,09kW, IP54, I.tř.	
1ks	ventilátor GEA LVZ a.s. Liberec;	ověřena spojitost s vodičem PE
	typ VAN plus 389, 230V 50Hz, 190W, 0,93A, IP54, I.tř.	
1ks	ventilační jednotka	ověřena spojitost s vodičem PE
	SAHARA plus W 3832.02 230V, 50Hz, 0,49A, 0,09kW, IP54, I.tř.	

ZS 8.1 plastová nástěnná zásuvková skříň vlevo mezi okny - levá

NG ELEKTRO – bez štítku

- přívod z R5 - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- vývod do ZS 8.2 - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- proudový chránič pro zásuvky 230V chránič NG ENERGY RL1 230V, 25A, 0,03A
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.1 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.2 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.3 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.4 – 230V, 16A, IP44
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.5 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.6 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE

provedená měření :

- izolační odpor - rozvodnice $R_{IZ} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.5 $Z_s 3x < 0,71 \Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.6 $Z_s 3x < 0,72 \Omega$
- byla provedena zkouška proudového chráničce : zkouška vyhovuje
 - odměčknutím vybavovacího tlačítka
 - postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D = 25V$ $I_{VVB} 27,1 \text{ mA}$
 $t 20 \text{ ms}$
 $U_D 0V$

ZS 8.2 plastová nástěnná zásuvková skříň vlevo mezi okny - pravá

NG ELEKTRO – bez štítku

- přívod z ZS 8.1 - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- proudový chránič pro zásuvky 230V chránič NG ENERGY RL1 230V, 25A, 0,03A
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.1 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.2 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.3 – 230V, 16A, IP44

- jistič GEYER C16/1 zásuvka č.4 – 230V, 16A, IP44
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.5 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.6 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE

provedená měření :

- izolační odpor - rozvodnice $R_{IZ} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.5 $Z_S 3x < 0,6 \Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.6 $Z_S 3x < 0,63 \Omega$
- byla provedena zkouška proudového chrániče : zkouška vyhovuje
 - odměčknutím vybavovacího tlačítka
 - postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D = 25V$

I_{VYB}	27,1 mA
t	20 ms
U_D	0V

ZS 9.2 plastová nástěnná zásuvková skříň pravá stěna (proti oknům) - levá

NG ELEKTRO – bez štítku

- přívod do ZS 9.1 - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- proudový chránič pro zásuvky 230V chránič NG ENERGY RL1 230V, 25A, 0,03A
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.1 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.2 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.3 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.4 – 230V, 16A, IP44
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.5 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.6 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE

provedená měření :

- izolační odpor - rozvodnice $R_{IZ} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.5 $Z_S 3x < 0,57 \Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.6 $Z_S 3x < 0,61 \Omega$
- byla provedena zkouška proudového chrániče : zkouška vyhovuje
 - odměčknutím vybavovacího tlačítka
 - postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D = 25V$

I_{VYB}	24,6 mA
t	10 ms
U_D	0V

ZS 9.1 plastová nástěnná zásuvková skříň pravá stěna – proti oknům

NG ELEKTRO – bez štítku

- přívod z R5 - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- vývod do ZS 8.2 - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- proudový chránič pro zásuvky 230V chránič NG ENERGY RL1 230V, 25A, 0,03A
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.1 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.2 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.3 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.4 – 230V, 16A, IP44
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.5 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.6 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE

provedená měření :

- izolační odpor - rozvodnice $R_{IZ} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.5 $Z_S 3x < 0,58 \Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.6 $Z_S 3x < 0,55 \Omega$
- byla provedena zkouška proudového chrániče : zkouška vyhovuje
 - odměčknutím vybavovacího tlačítka
 - postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D = 25V$

I_{VYB}	25,5 mA
t	10 ms
U_D	0V

OS3.1 ovládací skříňka pro výheň umístěná vlevo od ZS 9.1 (pravá stěna)

(nástěnná plastová skříňka – 12modulů, II.tř.)

- přívod z R5 - kabel CYKY 5Cx 6mm²

- FA1 ventilátor výhně M1 motorový spouštěč SCHRACK MP 1,6/3 400V, 1-1,6/1A
 - vývod M1 - kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - FA2 ventilátor výhně M2 motorový spouštěč SCHRACK MP 1,6/3 400V, 1-1,6/1A
 - vývod M2 - kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - FA3 ventilátor odtahu M3 motorový spouštěč SCHRACK MP 4/3 400V, 2,5-4/2,5A
 - vývod M3 - kabel CYKY 5Cx 1,5mm²
 - FA4 REZERVA motorový spouštěč SCHRACK MP 6,3/3 400V, 4-6,3/4A
 - bez vývodu
- pohony nejsou předmětem této revize; revidováno zvlášť, revize byly předloženy

PŘÍPRAVNA SŠ /býv.KLEMPÍRNA/ (prostor č.25)

Pracovní stroje nebyly revidovány, jsou předmětem samostatné revize; pravidelné revize jedn.pracovních strojů byly předloženy pro revizi.

- 6ks zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
obvod č.1 – zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení
obvod č.2 – zářivkové svítidlo 230V, 2x 58W, IP65, plastové provedení

- 5ks zás.400V/16A – stěna pod okny FI chránič
1ks svítidlo NO BEGHELLI typ 994-11SE1N II.třída
230V, 50Hz, 11W, NiCd 3,6V, 1,2Ah, II.tř., IP40, 1 hodina
byla provedena zkouška svítidla NO – zkouška NEvyhověla

ZS 11.1 plastová nástěnná zásuvková skříň vpravo od vstupu

- NG ELEKTRO – bez štítku
◦ přívod z R5 - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- proudový chránič pro zásuvky 230V chránič NG ENERGY RL1 230V, 25A, 0,03A
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.1 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.2 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.3 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.4 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C32/3 zásuvka č.5 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE
 - jistič GEYER C32/3 zásuvka č.6 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE

provedená měření :

- izolační odpor - rozvodnice $R_{iz} > 20 M\Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.5 $Z_s 3x < 0,52 \Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.6 $Z_s 3x < 0,5 \Omega$
- byla provedena zkouška proudového chrániče : zkouška vyhovuje
 - odmáčknutím vybavovacího tlačítka
 - postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D - 25V$

I_{VVB}	27,4 mA
t	20 ms
U_D	1V

OS1.1 ovládací skříňka pro ventilaci vpravo od vstupu u oken

(nástěnná plastová skříňka)

GEA LVZ a.s.Liberec, typ OSD93xKfV, v.č.1343/04, 230V, 50Hz, 10A, IP40/20

- 1ks ventilační jednotka ověřena spojitost s vodičem PE
SAHARA plus W 3902.02 230V, 50Hz, 0,7A, 0,02kW, IP54, I.tř.
1ks ventilátor GEA LVZ a.s. Liberec; ověřena spojitost s vodičem PE
typ VAN plus 290, 230V 50Hz, 12W, IP54, I.tř.

ZS 10.1 plastová nástěnná zásuvková skříň stěna proti oknům – vlevo

NG ELEKTRO – bez štítku

- přívod z R5 - kabel CYKY 5Cx 10mm²

- vývod do ZS 8.2 - kabel CYKY 5Cx 10mm²
- proudový chránič pro zásuvky 230V chránič NG ENERGY RL1 230V, 25A, 0,03A
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.1 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.2 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.3 – 230V, 16A, IP44
 - jistič GEYER C16/1 zásuvka č.4 – 230V, 16A, IP44
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.5 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE
- jistič GEYER C32/3 zásuvka č.6 – 400V, 32A, IP44, 3P+N+PE

provedená měření :

- izolační odpor - rozvodnice $R_{iz} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.5 $Z_s 3x < 0,45 \Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.6 $Z_s 3x < 0,47 \Omega$
- byla provedena zkouška proudového chráničce : zkouška vyhovuje
 - odměčknutím vybavovacího tlačítka
 - postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D - 25V$

I_{VVB}	28,1 mA
t	20 ms
U_D	1V

ZS 12 plastová nástěnná zásuvková skříň stěna mezi okny - vpravo
INDUBOX SOLERA – SEZ CZ ROS 1316P/FI - 230/400V, 40A, IP54

zleva

- proudový chránič pro zásuvky SEZ – PCHB 4, 400V, 40A, 0,03A
 - jistič SEZ C32/3
 - jistič SEZ C32/3
 - jistič SEZ C16/3
 - jistič SEZ C16/3
 - jistič SEZ C16/3
 - jistič SEZ C16/3

4x zásuvka – 230V, 16A, IP54

2x zásuvka – 400V, 32A, IP54

provedená měření :

- izolační odpor - rozvodnice $R_{iz} > 20 \text{ M}\Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.5 $Z_s 3x < 0,58 \Omega$
- impedance smyčky zásuvky č.6 $Z_s 3x < 0,6 \Omega$
- byla provedena zkouška proudového chráničce : zkouška vyhovuje
 - odměčknutím vybavovacího tlačítka
 - postupně narůstajícím vybavovacím proudem při $U_D - 25V$

I_{VVB}	25,7 mA
t	10 ms
U_D	1V

R5 – nástěnná OCEP rozvodnice /PŘÍPRAVNÁ SŠ - býv.klempírna/
bez výrobního štítku

skříň Moeller - typ BF-0-4/96-C, 230/400V, IP30, č.283032

přívod – CYKY 3Bx50+35mm na HV

$Z_s = \text{do } 0,32 \text{ Ohm}$

- | | | | | |
|---|----------------|--------------|---------------|---|
| 1 | Hlavní vypínač | OEZ – B100/3 | | |
| 2 | jistič | C32/3 | CYKY 5Cx 6mm | $R_{iz}=20\text{M}\Omega$ Z15 klempírna |
| 3 | jistič | C16/3 | CYKY 5Cx2,5mm | $R_{iz}=20\text{M}\Omega$ Z16 klempírna |
| 4 | jistič | B50/3 | CYKY 5Cx10mm | $R_{iz}=20\text{M}\Omega$ ZS 12 klempírna |
| 5 | jistič | B10/1 | CYKY 3Cx1,5mm | $R_{iz}=20\text{M}\Omega$ osvětlení sklad |
| 6 | jistič | B32/3 | CYKY 5Cx 6mm | $R_{iz}=20\text{M}\Omega$ Z10 klempírna |
| 7 | jistič | B16/3 | CYKY 5Cx2,5mm | $R_{iz}=20\text{M}\Omega$ Z11 klempírna |
| 8 | jistič | B32/3 | CYKY 5Cx 6mm | $R_{iz}=20\text{M}\Omega$ Z12 |

9	jistič B16/3	CYKY 5Cx2,5mm	Riz=20MOhm	Z13 klempírna
10	jistič C32/3	CYKY 5Cx 6mm	Riz=20MOhm	Z14 klempírna
11	jistič C10/1	CYKY 3Cx1,5mm	Riz=20MOhm	osvětlení chodba, WC, úklid
12	jistič C10/1	CYKY 3Cx1,5mm	Riz=20MOhm	osvětlení kovárna
13	jistič C10/1	CYKY 3Cx1,5mm	Riz=20MOhm	osvětlení kovárna
14	jistič C10/1	CYKY 3Cx1,5mm	Riz=20MOhm	osvětlení klempírna
15	jistič C20/3	CYKY 5Cx 4mm	Riz=20MOhm	ROZVODNICE OS 3.1
16	jistič C50/3	CYKY 5Cx10mm	Riz=20MOhm	ZS 8.1, ZS 8.2 kovárna
17	jistič C50/3	CYKY 5Cx10mm	Riz=20MOhm	ZS 9.1, ZS 9.2 kovárna
18	jistič C50/3	CYKY 5Cx10mm	Riz=20MOhm	ZS 10.1 klempírna + ZS 10.2 sklad
19	jistič C50/3	CYKY 5Cx10mm	Riz=20MOhm	ZS 11.1 klempírna

5x pam.relé Legrand 16AX – KA1 – vnitřní zapojení

25	jistič C6/1	CYKY 3Cx1,5mm	Riz=20MOhm	trafo pisoár
26	jistič C16/1	CYKY 3Cx1,5mm	Riz=20MOhm	
27	jistič C10/1	CYKY 3Cx1,5mm	Riz=20MOhm	ventilace klempírna
28	jistič C10/1	CYKY 3Cx1,5mm	Riz=20MOhm	ventilace kovárna

provedená měření :

▪	izolační odpor - vývody, rozvodnice	$R_{IZ} > 20 \text{ M}\Omega$
▪	impedance smyčky	$Z_s 3x < 0,47 \Omega$
▪	přechodový odpor spojů uzemnění, ochranného vodiče PE	$R_p < 0,07 \Omega$
▪	uzemnění rozváděče z/ž vodič CYA 50mm ²	$R_z 0,65 \Omega$

VENKOVNÍ SKLAD TECH.PLYNŮ

1ks zářivkové svítidlo - 230V, 2x 36W, IP65

1ks zásuvky – 230/16A, IP20

VENKOVNÍ GARÁŽ

4ks zářivkové svítidlo - 230V, 15W, IP65, II.tř.

2 ks zásuvky – 230/16A, IP20

6. PŘEHLED ZÁVAD A NEDODĚLKŮ

- Archiv - OCEP rozváděč skříňový RH
Označit vývody v polích č.2 a 3 dle dokumentace a skutečnosti
ČSN 33 2000-5-51 čl.514.4
- Archiv - OCEP rozváděč skříňový RH, pole 1
Chybí krytky na 2ks barevných kontrolkách na dveřích
ČSN 33 2000-1 čl.13N6.2
- Archiv - OCEP rozváděč skříňový RH, pole 1 a 3
Rozpojené uzem.přívody 8mm a 30/4mm
ČSN 33 2000-5-51 čl.514.4
- Archiv – rozvodnice R1 /za dveřmi č.1/
Vyčistit a osadit horní krycí plech s popisy obvodů

ČSN 33 2000-1 čl.13N6.2

- e) Obrobna - PPR 250 – přípojnícový systém – sekce A /CNC/
Zásuvková skříň – ozn. 8, 3
U jističe LSN C25/3 pro zásuvku 16A/400V doporučuji snížit proudovou hodnotu jističe z 25A na 16A.
- f) Obrobna - PPR 250 – přípojnícový systém – sekce B /CNC/
Zásuvková skříň – ozn. 14
U jističe LSN C40/3 pro zásuvku 32A/400V doporučuji snížit proudovou hodnotu jističe z 40A na 32A.
- g) Ovládací skříň OS 1.3 – I.NP (obrobna, zámečna, kovárna, klempírna)
Označit rozvodnici výstražným symbolem „černý blesk na žlutém pozadí“ označující el.zařízení.
ČSN 34 3100 čl.52
- h) Zámečna – v zás.skříní ZS 5.1, odpojená zásuvka 400V/63A /bez napětí/ a doporučuji ještě snížit
jm.proud osazené zásuvky 400V/32A /osazen jistič 63A/
ČSN 33 2130 čl.2.3.9
- i) II.NP – rozvodnice R-SV – pro přehlednost doporučuji popsat rozvodnici dle nového značení učeben
ČSN 33 2000-1 čl.13N6.2

7. CELKOVÝ POSUDEK

Elektrické zařízení bylo revidováno zejména dle ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2130, ČSN 33 2000-5-523ed.2, ČSN 33 2000- 4-43ed.2 a s nimi souvisejících norem a předpisů.

Jedná se o elektrické zařízení, které svým stavem a provedením odpovídá platným předpisům a normám, které byly platné v době vzniku revidovaného objektu /kromě výše uvedených závad v odstavci 6/.

Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují, protože převyšují nejmenší přípustné hodnoty stanovené v ČSN 33 2000-6 (1MΩ).

Naměřené hodnoty přechodových odporů vodiče PE jsou v souladu s ČSN 33 2000-4-41ed.2 - nepřevyšují hodnotu 0,1Ω.

Naměřené hodnoty impedance smyčky vyhovují, protože jsou v souladu s dimenzemi předřazených jisticích prvků a zajišťují tak vypnutí /při bezpečnostním součiniteli 1,5x/ v předepsané době – požadavek dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

Naměřená hodnota vybavovacích proudů chráničů (postupně narůstajícího) vyhovuje ČSN 33 2000-6, protože nepřesáhla 30mA.

Revidované elektrické zařízení v rozsahu této pravidelné revize bylo revidováno ve smyslu ČSN 33 1500 a souvisejících norem a předpisů. Elektrické zařízení je schopno bezpečného provozu a lze ho i nadále provozovat, kromě uvedeného v odstavci 6.

Závady uvedené v odstavci 6, doporučuji odstranit v nejbližším termínu pravidelných kontrol a oprav el.zařízení.

Za odstranění závad, je zodpovědný provozovatel el.zařízení.

Elektrická zařízení musí být pravidelně kontrolována a udržována v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních norem a předpisů

ČSN 33 2000 - 1 čl. 13N6.2