

ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ

PRAVIDELNÁ REVIZNÍ ZPRÁVA ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ
dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 na:

PLZEŇ, NÁMĚSTÍ MÍRU 10
Elektrické rozvody
Energetické centrum
Suterén

CELKOVÉ HODNOCENÍ

Elektrická instalace objektu v rozsahu uvedeném v popisu vyhovuje
ČSN platným v době realizace a

je schopna bezpečného provozu.

DATUM PŘÍŠTÍ REVIZE: ROK 2013

Datum provedení revize: 16. listopadu 2010

Datum vypracování revize: 16. listopadu 2010

Celkový počet stran revize: - 9 -

Revizní technik: Karel Mülling, Úněšov 86, 330 38 Úněšov

Číslo osvědčení revizního technika: 0512 / 4 / 08 / R – EZ - E2 / A

Datum předání: 30. listopadu 2010

Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 049)
2x provozovatel

.....
Michal Žák
za provozovatele



Vymezení rozsahu provedené revizní zprávy elektrické instalace:

Předmětem této pravidelné revize je energetické centrum v suterénu budovy Českého rozhlasu Plzeň.

Do stávajícího rozvaděče ZČE v místnosti rozvodny jsou přivedeny dva přívodní kabely. Jeden deon vypnut a slouží jako záloha (z nemocnice). Z rozvaděče ZČE je napájen hlavní rozvaděč. Hlavní rozvody jsou provedeny kabely uloženými v kabelových kanálech, rozvody pro osvětlení a zásuvky v revidovaných místnostech jsou provedeny kabely CYKY v omítce a po instalačních roštích. V rozvodně nn je použit gumový koberec. K dispozici určité bezpečnostní tabulky. V RH provedeno rozdělení TN-C na TN-S. El. rozvody provedeny převážně v soustavě TN-S (několik stávajících rozvodů TN-C) kabely CYKY. Staré kabely 4D jsou doplněny PE vodičem CY 16.

Hlavní rozvaděč opatřen výrobním štítkem, výstražnými bleskem, pole č.1 tabulkou hl. vypínač, jističe okruhů popsány. Přestože je místnosti akumulátorovny umístěna pouze jedna bezúdržbová baterie je použito el. přístrojů a svítidel s ohledem na agresivní prostředí - na dveřích tabulka čl. 20 ČSN 34 3104.

Byla provedena revize – kontrola - prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace rozvodny nn s hlavním rozvaděčem RH, rozvaděč kompenzace, rozvaděč nabíjení 24V, rozvaděč ZČE, rozvaděč DA. To vše počínaje přívodem do rozvaděče ZČE a konče odvodními vodiči v RH.

Předmětem této revize není DA ani elektrorozvody v ostatních částech budovy (viz samostatná revize).

Rozvodná soustava:

3 N PE, AC 50, 400 V / TN-S
3 PEN, AC 50, 400V / TN-C

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM podle ČSN 33 2000-4-41:

Základní ochrana: živých částí – kryty 412.2.2 a izolací 412.1.

neživých částí - samočinným odpojením od zdroje v sítích TN čl. 413.1.

nouzové osvětlení: živých a neživých částí - malým napětím SELV

Veškeré revidované elektrorozvody jsou napájeny přes proudový chránič 30mA.

Zvýšená (obvod Rack C): samočinným odpojením od zdroje – proudový chránič 30 mA čl. 413.3.

Druhy měřicích přístrojů:

MEGGER MFT 1502/2E, v.č. 61117510811081745; kalibrace ze dne 4.11. 2008

Podklady pro vypracování revize:

- Dokumentace – uložená u pracovníka elektroúdržby
- Zpráva o pravidelné revizi ze dne 21. 12. 2007, RT Petr Wopršálek
- ČSN platné v době uvedení zařízení do provozu.
- Výsledky prohlídky a měření během revize.

VNĚJŠÍ VLIVY dle původní ČSN 33 03 00 (ČSN 33 2000-3 a 5-51):

V dokumentaci je stanoveno prostředí dle původní ČSN 33 0300 – v prostoru akumulátorovny čl. 3.2.5 – se zvýšenou korozní agresivitou, v ostatních prostorách čl. 3.1.1. - základní.

Instalace:

Kabely CYKY, pod omítkou, v lištách, v trubkách.

Při revizi byly provedeny tyto úkony:

- 1) Prohlídka a měření instalace dle ČSN 33 2000-6 a 33 1500
- 2) Funkční zkouška ovládacích prvků včetně kontroly funkce
- 3) Tabulka měření

NAMĚŘENÉ HODNOTY S POPISEM PROSTOR A VYBAVENÍ**Rozvodna nn**

Rozvaděč ZČE : stávající oceloplechový skříňový rozvaděč, typ VZ 67/2, v.č. 35044 instalovaný u zdi, výr. ZČE Plzeň

- 1 ks jistič J2X 50K 250A , AYKY 3x240+120mm² – přívod z vlastní trafostanice
- 1 ks jistič J2V 50M 250A , AYKY 3x150+95mm² - přívod z trafostanice nemocnice
- odvod kabelem AYKY 3x150+95mm² do RH
- 3 ks ampérmetr + 1 ks voltmetr + 1 ks přepínač voltmetru
- 2 pole : 3 ks poj. EZII 6A přístroje + 6 ks měřicí trafo 200/5A

Rozvaděč nabíjení 60 a 24V : ve 3 polích skříňového rozvaděče ERAM, v.č. 861 osazeno:

POLE I : rozvaděč nabíjení 60V - již není v provozu, odpojeno - není předmětem této RZ

(proveden pouze popis)

- 1 ks voltmetr 0 – 100 V
- 1 ks ampérmetr 0-60 A
- 1 ks kontrolka sv. provozu
- 2 ks přepínač funkcí
- 1 ks panel ovládání
- 1 ks trafo 3x400V/3x24V 3000VA
- 1 ks trafo 3x400V/2x24V 1500VA
- 1 ks servo pohon a regulace
- 1 ks přepínač
- 1 ks poj.EZII 6A ovládání
- 2 ks stykač V13D 40A
- 1 ks tepelná ochrana R100
- 6 ks selen usměrňovač
- 3 ks poj.EZ II 4A-ovládání
- 4 ks relé RP 92
- 1 ks stykač V03C 25A

POLE II :

- 2 ks voltmetr 0-40V
- 1 ks ampérmetr 0- 60 A
- 1 ks ampérmetr 0-60 A
- 3 ks vypínač 40A
- 4 ks přepínač 0/1
- 2x2 ks pojistka 10A
- 2 ks pojistka 16A
- 2 ks pojistka 16A
- 2 ks pojistka 10A
- 2 ks pojistka 10A
- 1 ks pojistka 10A
- 1 ks pojistka 10A
- 4x2 ks pojistka 10A
- 2x2 ks pojistka 16A

- vypínač přívodu na sběrný
- měření na dveřích rozvaděčů
- nouzové osvětlení S1 24V
- hledáčka
- nouzové osvětlení DA (diesel agregát)
- nouzové osvětlení rozvodna
- nouzové osvětlení S2
- nouzové osvětlení S4
- rezerva
- rezerva

POLE III :

1 ks voltmetr 0-40V
 1 ks ampérmetr 0-60A
 1 ks kontrolka sv.provozu
 2 ks přepínač baterie
 1 ks panel ovládání
 1 ks trafo 3x400V 3 x 15,1 V 3000VA
 1 ks trafo 3x400V 3 x 9,1 V 1500VA
 1 ks servopohon regulace
 1 ks přepínač
 1 ks poj.EZ II 6A ovládání
 2 ks stykač V33 100A
 2 ks pojistka PHO 63A
 1 ks tep.ochrana R100
 6 ks selen usměrňovač
 3 ks poj.EZ II 4A ovládání
 3 ks poj.EZ II 6A ovládání
 4 ks relé RP 92
 1 ks stykač V03C 25A

Rozvaděč RH - oceloplechový skříňový rozvaděč, výrobce ZSE Praha, typ U-22-J4, 5 polí
 v.č. 81-11682, ln 520A, r.v. 1985, IP 40, pole č. 6 dodáno při rekonstrukci II. etapy výrobce
 Elektro-Kunc

Napětí v době revize

Uf 236/234/236 V

Us 406/406/406 V

Impedance smyčky

Zs 3x 0,11 Ω

Přechodové odpory + spojitost vodičů

Rp 0,02 Ω

I.POLE

jistič V2UX50 630A - hl. vypínač (přívod ze R ZČE)

jistič J2UX50L 315 A, aut. kompenzace, CYKY 3x 120 + 70

R izol. 6 x 99 MΩ

jistič J2UX50L 160 A, vývod DA, CYKY 3x 70 + 50

R izol. 6 x 99 MΩ

6 x pojistky PH 00 63A - předjištění jističů J7K 50

1x PH 10A – kontrolky na dveřích

pojistkový odpínač pro přepětovou ochranu stupně I s pojistkami PN 00 160A

3 x přepětová ochrana stupně I : F/G VFB -5 – vodiče CYY 70

jistič J7K 50 20A - tech. šatna , CYKY 5C x 4

R izol. 10 x 99 MΩ

jistič J7K 50 20A - zásuvkové skříně , CYKY 5C x 4

R izol. min. 99 MΩ

jistič J7K 50 33A - výtah jídelna , CYKY 5C x 6

R izol. 10 x 99 MΩ

jistič J7K 50 37,1A - rezerva

jistič J7K 50 33 A - nika přízemí , CYKY 5C x 10

R izol. 10 x 99 MΩ

jistič J7K 50 33 A – šatna uklízečky, CYKY 4B x 16

R izol. 6 x 99 MΩ

jistič J7K 50 33 A – zásuvky 400V/16A rozvodna, 2 x CYKY 4B x 6

R izol. min. 99 MΩ

jistič J7K 50 33 A – nika I.N.P (neprovoz R1.1.), CYKY 5C x 6

R izol. 10 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 50/3/B - ubytovna, CYKY 5Cx10

R izol. 10 x 99 MΩ

1 x jistič LSN 25/3/B – sklad CD, CYKY 5Cx4

R izol. 10 x 99 MΩ

1 x jistič LSN 25/3/C – výtah II. etapy, CYKY 5Cx4

R izol. 10 x 99 MΩ

II. POLE

Deon J21U 50B 32A - chodba výměník rozv. R1N, CYKY 4D x 16+PE vodič CY 16	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50B 50A - výtah I. etapa, CYKY 5Cx 16	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50B 50A - nika suterén, CYKY 5Cx 10	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50B 50A - režie 3, CYKY 4D x 16+PE vodič CY 16	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50B 50A - garáž, CYKY 5Cx 16	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50B 50A - rezerva	
Deon J21U 50B 50A - časová ústředna, CYKY 5Cx 10	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50B 50A - studio 3, CYKY 4D x 16+PE vodič CY 16	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50B 160A – vodiče CYY 70, propojka zálohová/nezálohovaná část v případě poruchy DA- do pole č.3	
Deon J21U 50B 63A - hud. studio S1(přepínání z pole 3), CYKY 4D x 16+PE vodič CY 16-R izol. 10 x 99 MΩ	
Deon J21U 50A 125A – klimatizace suterén, CYKY 3x120+70	R izol. 6 x 99 MΩ
Deon J21U 50B 160A - přívod do měřeného pole č. 6, AYKY 4B x 95	R izol. 6 x 99 MΩ

III. POLE - zálohované

6 x pojistky PH 00 80A - předjištění jističů J7K 50 (z důvodu zkratové odolnosti)	
2 x jistič F/G 16/1/C - rezerva	
1 x jistič F/G 16/3/D - klimatizace kabelová hlava, CYKY 5C x 2,5	R izol. 10 x 99 MΩ
2 x tlumivka F/G L1 - dodržení impedance mezi stupni přepětových ochran	
2 x přepětové ochrany F/G VH 7 - pro L a N- zásuvka 230V/16A rozvodna (býv. UPS)	
1 x jistič F/G 16/1/C - zásuvka 230V/16A rozvodna (býv. UPS) , CYKY 3C x 2,5	R izol. 3 x 99 MΩ
1 x jistič F/G 6/1/C - nouzové osvětlení v rozvodně a DA, CYKY 3C x 1,5	R izol. 3 x 99 MΩ
jistič J7K 50 20A - hudební nástroje , CYKY 5C x 10	R izol. 10 x 99 MΩ
jistič J7K 50 16A - chodba studio 1 R02, CYKY 4D x 10+PE vodič CY 16	R izol. 10 x 99 MΩ
jistič J7K 50 33 A - časová ústředna , CYKY 5C x 6	R izol. 10 x 99 MΩ
jistič J7K 50 33 A - nika II. patro, CYKY 5C x 6	R izol. 10 x 99 MΩ
jistič J7K 50 33 A - nika I. patro R1, CYKY 5C x 6	R izol. 10 x 99 MΩ
jistič J7K 50 33 A - I. patro u kanceláře 421, CYKY 5C x 10	R izol. 10 x 99 MΩ
jistič J7K 50 33 A - nika přízemí, CYKY 5C x 6	R izol. 10 x 99 MΩ
jistič J7K 50 33 A - nika suterén, CYKY 5C x 6	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50A 30A - provozní část R2, CYKY 4D x 16+PE vodič CY 16	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50A 54,5A - provozní část S2, CYKY 4D x 16+PE vodič CY 16	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50A 50A - provozní část S4, CYKY 4D x 10+PE vodič CY 16	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50A 54,5A - provozní část R4, CYKY 4D x 10+PE vodič CY 16	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50B 125A – přívod DA, CYKY 3 x 120+70mm ²	R izol. 6 x 99 MΩ
Deon J21U 50B 63A – studio S1, propojka do nezálohovaného pole č.2, vodiče CY 16R izol. min. 99 MΩ	
Deon J21U 50B 50A – kabelová hlava, CYKY 5C x 16	R izol. 10 x 99 MΩ
Deon J21U 50B 125A – vodiče CYY 70, propojka zálohová/nezálohovaná část v případě poruchy DA- do pole č.2	

IV.POLE

6 x pojistky PH 00 80A- předjištění jističů J7K 50

4 x tlumivka F/G L1 - dodržení impedance mezi stupni přepětových ochran (L1, L2, L3, N)

4 x přepětové ochrany F/G VH 7 - 280

1 x Proudový chránič F/G 63/4/003G – Rack C (suterén), CYKY 5C x 2,5 R izol. 10 x 99 MΩ

1 x Jistič F/G 10/1/C – rezerva

7 x jistič J7K 50 (bez označení) - rezerva

1 x jistič J7K 50 16 A – rack C (suterén), CY6 na RCD + přepět. ochr. R izol. 10 x 99 MΩ

Deon J21U 50B 50A - rezerva

Deon J21U 50B 50A – záznamové pracoviště 1.N.P., CYKY 4B x 16+PE vodič CY 16

R izol. 10 x 99 MΩ

Deon J21U 50B 50A – kontrola chodba a přepojovač, CYKY 4D x 16+PE vodič CY 16

R izol. 10 x 99 MΩ

Deon J21U 50B 32A – rezerva

Deon J21U 50B 50A – chodba výměník (R1P), 2 x CYKY 5C x 4

R izol. min. 99 MΩ

Deon J21U 50B 50A – 1.patro - kontrola VP1/VP2, CYKY 5C x 16

R izol. 10 x 99 MΩ

Deon J21U 50B 100A - rezerva

Deon J21U 50B 50A – rezerva

V.POLE

3 x pojistky PH 00 80A + 3 x pojistky (rezerva)

2 x jistič F/G 10/1/C – EPS, CYKY 3C x 2,5

R izol. min. 99 MΩ

1 x jistič F/G 10/1/C – rezerva

1 x jistič F/G 20/3/C – usměrňovač 24V, CYKY 5Cx 4

R izol. min. 99 MΩ

1 x jistič F/G 10/3/C – ventilátory DA, CYKY 4Bx 2,5

R izol. min. 99 MΩ

1 x jistič F/G 6/1/C – přepínání ventilace v DA (agregát)

2 x stykač C 17 – přepínač ventilace síť/DA

1 x jistič F/G 6/1/C – přepínání ventilace v DA(síť)

1 x jistič Schrack 40/3/B – režie 6, CYKY 5C x 16

R izol. 10 x 99 MΩ

1 x jistič Schrack 40/3/B – UPS režie 6, CYKY 5C x 16

R izol. 10 x 99 MΩ

1 x jistič Schrack 40/3/B – režie 5, CYKY 5C x 16

R izol. 10 x 99 MΩ

1 x jistič Schrack 40/3/B– UPS režie 5, CYKY 5C x 16

R izol. 10 x 99 MΩ

1 x jistič Schrack 40/3/B– DA (přepojovač 919), CYKY 5C x 16

R izol. 10 x 99 MΩ

1 x jistič Schrack 40/3/B– UPS(přepojovač 919), CYKY 5C x 16

R izol. 10 x 99 MΩ

1 x jistič Schrack 25/3/B– rezerva

1 x jistič Schrack 25/3/B– budova A, CYKY 5C x 16

R izol. 10 x 99 MΩ

1 x jistič Schrack 25/3/B– budova A, CYKY 5C x 16

R izol. 10 x 99 MΩ

1 x jistič Schrack 25/3/B– budova A, CYKY 5C x 16

R izol. 10 x 99 MΩ

1 x jistič Schrack 25/3/B– zásuvka 32A DA (dieselagregát), CYKY 5C x 4

R izol. 10 x 99 MΩ

1x jistič Moeler 25/3/C - síť, CYKY 5C x 16

R izol. 10 x 99 MΩ

Deon J21U 50B 54,5A – rezerva

Deon J21U 50B 50A - rezerva

Deon J21U 50B 50A – R1 provoz, CYKY 4D x 10+PE vodič CY 16

R izol. 10 x 99 MΩ

Deon J21U 50B 32A – R1 neprovoz, CYKY 4D x 10+PE vodič CY 16

R izol. 10 x 99 MΩ

Deon J21U 50B 100A – I.ETAPA - budova A, CYKY 5C x 50

R izol. 10 x 99 MΩ

Deon J21U 50B 100A – budova A jističe v horní části pole, CY 16

R izol. 10 x 99 MΩ

Deon J21U 50B 63A – rezerva vydrátováno na jističe(také rezervy) v horní části pole, CY 16

Deon J21U 50B 63A – chodba kotelna (R2P II. Suterén), CYKY 4D x 16+PE vodič CY 16

R izol. 10 x 99 MΩ

VI.POLE – měření, doplněno při rekonstrukci II.etapy

Spodní řada

Hl. jistič OEZ Letohrad BA 51 94-125 A

1 x jistič OEZ Letohrad BA 51 60-80 A – kuchyň, 2 x CYKY 5C x 16 R izol. min. 99 MΩ

jistič F/G 6/1/C – napojení ovládacích relé (nefunkční, odpojeno)

jistič F/G 32/3/C – jistič před elektroměrem garáž Hejduk, CYKY 5C x 10 R izol. 10 x 99 MΩ

jistič F/G 50/3/C – jistič před elektroměrem ICZ (3.N.P. -I.Etapa), CYKY 5Cx16

R izol. 10 x 99 MΩ

jistič F/G 40/3/C – jistič před elektroměrem Krejcar, CYKY 5C x 10

R izol. 10 x 99 MΩ

jistič F/G 63/3/C – hl. jistič Kontron II.N.P. do horní části pole č.6

R izol. min. 99 MΩ

jistič F/G 32/3/C – jistič před elektroměrem televize (místnost 411/412 -2.N.P)

horní řada – jističe ze elektroměry

jistič Moeller 32/3/B – dílna Kontron, CYKY 4Cx10

R izol. 8 x 99 MΩ

jistič Moeller 40/3/C – kuchyň, šatna, jídelna, CYKY 5Cx16

R izol. 10 x 99 MΩ

jistič Moeller 32/3/B – jídelna (3.N.P. -bývalá televize), CYKY 5C x 6

R izol. 10 x 99 MΩ

jistič Moeller 25/3/B – televize (2. N.P. 411/412), CYKY 5C x 10

R izol. 10 x 99 MΩ

jistič F/G 20/3/D – klimatizace Kontron, CYKY 5C x 4

R izol. 10 x 99 MΩ

jistič F/G 40/3/L – kontron, CYKY 5C x 6

R izol. 10 x 99 MΩ

jistič F/G 40/3/C – II.N.P. kontron(506), CYKY 5C x 10

R izol. 10 x 99 MΩ

jistič F/G 32/3/C – dílna Kontron, CYKY 5C x 4

R izol. 10 x 99 MΩ

jistič F/G 32/3/C – Kontron nika I.N.P. (kanceláře), CYKY 5C x 10

R izol. 10 x 99 MΩ

Měření uzemnění

V rámci pravidelné revize rozvodny nn bylo provedeno měření zemního odporu zemnicí sítě
Rz 0,4 Ω.

Rozvaděč kompenzace - oceloplechová skříň výrobce ZSE Praha, typ 2BKO 112, r.v. 1984

1 ks měř. přístroj fázového posunu - cos

ZM C5 s výstupem na PC

11 ks kondenzátor 8kVA 0,4/8

1 ks odpojovač

3 ks pojistka PHOO 100A stykač V 100E

3 ks pojistka PHOO 63A stykač V 100E

6 ks pojistka PHOO 80A stykač V 100E

1 ks jistič IJV 10A měř-okruh

3 ks pojistka PHOO 10A měř-okruh

Impedance smyčky 3 x 0,01 Ω

Rozvodna :

13 ks zářivkové svítidlo 2x36W

Zs max. 0,42 Ω

1 ks zásuvková skříň

zás.400V/32A

Zs max. 0,23 Ω

zás.230V

Zs 0,23 Ω

zás.24V

SELV

1 ks žárovkové svítidlo 60 W

1 ks nouzové svítidlo

SELV

2 ks zásuvka 400V/32A

Zs max. 0,54 Ω

1 ks zásuvka 400V/32A

Zs max. 0,62 Ω

rozvaděč oceloplechový na zadní straně rozvaděče II: OSP, typ RS5,v.č. 820, r.v. 1990

2 x 2 ks pojistka PHO 50A přívod 24V do akumulátorovny

SELV

Akumulátorovna

5 ks žárovkové svítidlo 100W

Zs max. 0,63 Ω

2 ks baterie 24V napojeno CYA 25 (napojeno z OSP, typ RS5, v.č. 820)

Chodba

1 ks zářivkové svítidlo 2x36W

1 ks svítidlo DZ 2x11W

Dieselagregát (není předmětem této RZ, provedeno pouze informativně–viz samostatná RZ)Přívod proveden kabelem CYKY 3x150+ 70mm² z rozvaděče RH pole č.1.Rozvaděč agregátu - skříňový rozvaděč umístěný v rozvodně nn.

3 ks pojistka PH1 160A hlavní

1 ks jistič 202 150A

3 ks proudové měniče 150/5A

1 ks elektroměr 3x23/400A 5A

1 ks tyristorový regulátor napětí LWI 23T/T2400/230V

1 ks vypínač osvětlení rozvaděčů

1 ks zásuvka 10/16/250V

7 ks poj.EZII 6A pomocné obvody

3 ks pojistka EZ II 16A fáz.alternátoru

1 ks objímka se žárovkou

Dveře skříně

3 ks ampérmetr 0-300A

1 ks voltmetr 0-500V

1 ks součtové hodiny SHS1

1 ks měřič kmitočtu 231V,47-53Hz č. 1821486

1 ks watmetr 150/5A,400/231VO-80kW, č.1426054

3 ks přepínač 400V/6A ovládání

2 ks kontrolní světlo provozu generátoru

3 ks kontrolní světlo fázové synchronizace

1 ks jistič IJV 6A buzení

Pole Sav.silnoprúd

2 ks stykač V43D 500V/160A síť-generátor

Impedance smyčky

Zs max. 0,32 Ω

Obvody agregátu:

Alternátor SY 3x35mm²Ri min 99 M Ω Budící obvod CYKY 4x4mm²Ri min. 99 M Ω Napájení aut.z rozvaděče 24V CYKY 2x4mm²Ri 78 M Ω Svorkovnice motoru CYKY 7x2,5 mm²Ri min. 85 M Ω Obvod baterie CYKY 4x4mm²Ri min. 53 M Ω Obvod chlazení CYKY 4x4mm²Ri min. 85 M Ω Obvod teploměr CYKY 3x1,5mm²Ri min. 80 M Ω Obvod teploměr II CYKY 3x1,5mm²Ri min. 76 M Ω Obvod startér CYKY 4x4mm²Ri min. 92 M Ω

Soustrojí agregát: 75kVA

Impedance smyčky

Zs max. 0,35 Ω

Strojovna

4 ks zářivkové svítidlo 2x36W		Zs max. 0,36 Ω
1 ks zásuvková skříň ETEZET, typ INS 173311	zásuvka 400V/32A	Zs max. 0,38 Ω
	zásuvka 230V/16A	Zs max. 0,41 Ω
	zásuvka 24V	SELV
3 ks nouzové osvětlení 24V		SELV
2 ks ventilátor 0,55 kW		Zs max. 0,52 Ω
1 ks zásuvka 24V		SELV

Spojitosť ochranného obvodu - vyhovuje, měřen přechodový odpor R_p max. 0,06 Ω .

HODNOCENÍ :

Pozn. (revidováno dle norem platných v době vzniku el. zařízení, hodnocení provedeno dle nyní platných předpisů)

Rozvod 24V ověřen dle ČSN 33 2000-6 čl. 61.3.4.1 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 414.3.

Naměřené hodnoty izol. odporu jsou v souladu s ČSN 332000-6 čl. 61.3.3 tab 6A.

Naměřené hodnoty přechodových odporů jsou v souladu s ČSN 332000-6-61 čl. 612.6.4.

Naměřené hodnoty spojitosti vodičů ověřeny dle ČSN 33 2000-6 čl. 61.3.2

Krytí el. předmětů odpovídá ČSN 332000-4-41 čl. 412.2.

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY :

Bez zjištěných závad.

DOPORUČENÍ:

Podkladem pro provedení revize je kromě jiného i dokumentace odpovídající skutečnému provedení elektroinstalace.

V průběhu životnosti el. zařízení došlo ke změnám, které nebyly zaznamenány do provozní dokumentace. Je nutné zajistit opravu dokumentace (autorizovaným projektantem) tak, aby byla v souladu se skutečností. Případné další úpravy lze provádět pouze se změnou PD.

Dokumentaci je nutno zajistit pro potřeby údržby, oprav a revizí. ČSN 33 1500 čl. 4.2, ČSN 33 2000-1 čl. 137.2

ZÁVĚR:

Pravidelná revize byla provedena v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a při respektování ustanovení ČSN 332000-4-41 (ochrana před úrazem elektrickým proudem).

Prohlídkou a naměřenými hodnotami výše uvedeného zařízení bylo zjištěno, že vyhovují ustanoveným typům zkoušek. Provozovatel je povinen provozovat el. zařízení v řádném technickém stavu, provádět údržbu, kontroly a revize. Veškeré zásahy do elektroinstalace mohou provádět pouze osoby s platnou kvalifikací. Tato pravidelná revize musí být dle ČSN 33 15 00 čl. 6.4.2 uložena do vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.