

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
II. Suterén

Strojovna vzduchotechniky

C E L K O V É H O D N O C E N Í

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

j e s c h o p n a b e z p e č n é h o p r o v o z u .

DATUM PŘÍŠTÍ REVIZE: ROK 2014

Datum provedení revize: 24. listopadu 2009

Datum vypracování revize: 25. listopadu 2009

Celkový počet stran revize: - 14 -

Revizní technik: Karel Mülling, Hvoždany 19, 330 38 Úněšov

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

Datum předání: 27. listopadu 2009

Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 060)

2x provozovatel

.....
Michal Zák

za provozovatele

.....
revizní technik

Vymezení rozsahu provedené revizní zprávy elektrické instalace:

Místnost strojovny vzduchotechniky se nachází v II. Suterénu budovy. Přívod je veden z rozvodny, rozvaděč RH, kabel CYKY 3x120x50, jištění-deon J21U 50A.

Byla provedena revize – kontrola - prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace objektu (popsané dále v revizní zprávě) strojovny vzduchotechniky v II. suterénu budovy Českého rozhlasu Plzeň. Počínaje přívodem do rozvaděče RM a konče vlastními pevnými rozvody napájenými z tohoto rozvaděče.

Rozvodná soustava:

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

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Základní ochrana: – ochrana malým napětím (čl. 411.1.)

živých částí krytím (čl. 412.1.N1) a izolací (čl. 412.1.1.)

neživých částí samočinným odpojením od zdroje (čl. 413.1.)

Elektrozvody zásuvkových skříní ve strojovně a ve výměňkové stanici jsou napájeny přes proudový chránič 30mA.

Doplňková : samočinným odpojením od zdroje s použitím proudového chrániče 30 mA (čl. 412.5), pospojením

Druhy měřících přístrojů:

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

Podklady pro vypracování revize:

- Výchozí revizní zpráva ze dne 15.10. 2004, RT Jaroslav Kozák
- ČSN platné v době uvedení zařízení do provozu.
- Výsledky prohlídky a měření během revize.

Vnější vlivy :

Dle předchozí RZ byly stanoveny vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a 5-51 se jedná o vnější vlivy - **normální** a tudíž není nutno na ně vystavovat protokol určení prostředí.

Instalace:

Kabely CYKY, JYTY uložených v kabelových žlabech a lištách.

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**Rozvaděč RM:**

Oceloplechová rozvodnice, typ DT 2000, vyr. Omega elektro Plzeň, In-400V, IP 40/20, v.č. 1290, r.v. 2004

Napětí v době revize

Uf 232/233/233 V

Us 403/404/405 V

Impedance smyčky

0,25/0,26/0,25 Ω

1x Merlin INV 400 In=400A	V1	- hlavní vypínač	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 63/3/C	F5.1.1	- zvlhčovač VZT 1	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 25/3/C	F5.1.2	- zvlhčovač VZT 1	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 32/3/C	F5.2	- zvlhčovač VZT 2	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 40/3/C	F5.3	- zvlhčovač VZT 3	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 40/3/C	F5.4	- zvlhčovač VZT 4	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 40/3/C	F5.5	- zvlhčovač VZT 5	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 40/3/C	F5.8.1	- zvlhčovač VZT 8	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 40/3/C	F5.8.2	- zvlhčovač VZT 8	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 40/3/C	F7	- zásuvková skříň	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 50/3/C	F2.1	- DT1 pole 1	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 50/3/C	F2.2	- DT1 pole 2	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 40/3/C	F2.3	- DT1 pole 3	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 40/3/C	F6	- rozvaděč DT2	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 40/3/C	F5.9	- VZT 9 (odpojeno)	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 40/3/C	F5.10	- zvlhčovač VZT 10	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 16/1/C	F1	- hlavní ovládání	Ri 3 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 10/1/C	F8	- kalové čerpadlo	Ri 3 x 99 MΩ
1x Saltek DA-275 DJ	FU11	- přepěťová ochrana	

Rozvaděč DT1 – 1. pole:

Oceloplechová rozvodnice, typ DT 2000, výr. Omega elektro Plzeň, In-400V, IP 40/20, v.č. 1291, r.v. 2004

Napětí v době revize

Uf 232/233/233 V
Us 403/404/405 V
0,30/0,29/0,30 Ω

Impedance smyčky

1x motorový spouštěč Z-MS-10/3	1QF1	- MV1 zař. +1	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-6,3/3	1QF2	- MV2 zař. +1	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-6,3/3	2QF1	- MV1 zař. +2	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-4,0/3	2QF2	- MV2 zař. +2	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-4,0/3	3QF1.1	- MV1 zař. +3 1. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-6,3/3	3QF1.2	- MV1 zař. +3 2. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-2,5/3	3QF2.1	- MV2 zař. +3 1. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-4,0/3	3QF2.2	- MV2 zař. +3 2. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-4,0/3	4QF1.1	- MV1 zař. +4 1. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-6,3/3	4QF1.2	- MV1 zař. +4 2. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-2,5/3	4QF2.1	- MV2 zař. +4 1. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-4,0/3	4QF2.2	- MV2 zař. +4 2. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-1,0/2	1QF3	- MC1 zař. +1	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-0,63/2	2QF3	- MC1 zař. +2	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-0,63/2	3QF3	- MC1 zař. +3	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-0,63/2	4QF3	- MC1 zař. +4	Ri 6 x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 6/1/B	F1.1	- ovládání	Ri 3x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 6/1/C	F4.1	- primer trať	Ri 3x 99 MΩ
10x přístrojová pojistka	ASK 1	- 230V	Ri 3x 99 MΩ

12x stykač LC1K06	- cívka AC 230V 5VA
8x relé Finder 40.52.8.230	AC 230 V 2VA
1x bezpečnostní trafo	AC 230V/24V 300VA
1x jistič PL7 – 10/1/C	FUG1 - sec. traf. 24V
1x jistič PL7 – 10/1/C	FUG01 - sec. traf. 24V
4x modul dinár. Vstupů PTM1.2D20	AC 24V 3 VA
4x I/O kompaktní procesor PTK1.30V01	AC 24V 12VA
na dveřích rozvaděče:	
2x procesor reg. RWP 80.001	24V 40VA
8x signálka LED IS 94	24V 5VA

Rozvaděč DT1 – 2. pole:

Ocelopl. Rozv. typ DT 2000, výr. Omega elektro Plzeň, In-400V, IP 40/20, v.č. 1291, r.v. 2004
 Napětí v době revize

Uf 232/233/233 V
 Us 403/404/405 V
 0,33/0,32/0,33 Ω

Impedance smyčky

1x motorový spouštěč Z-MS-4,0/3	5QF1.1 - MV1 zař. +5	1. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-6,3/3	5QF1.2 - MV1 zař. +5	2. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-2,5/3	5QF2.1 - MV2 zař. +5	1. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-4,0/3	5QF2.2 - MV2 zař. +5	2. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-10/3	6QF1.1 - MV1 zař. +6	1. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-10/3	6QF1.2 - MV1 zař. +6	2. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-6,3/3	6QF2.1 - MV2 zař. +6	1. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-10/3	6QF2.2 - MV2 zař. +6	2. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-16/3	7QF1.1 - rezerva		
1x motorový spouštěč Z-MS-10/3	7QF1.2 - rezerva		
1x motorový spouštěč Z-MS-6,3/3	7QF2.1 - rezerva		
1x motorový spouštěč Z-MS-10/3	7QF2.2 - rezerva		
1x motorový spouštěč Z-MS-6,3/3	8QF1.1 - MV1 zař. +8	1. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-0,63/2	8QF1.2 - MV1 zař. +8	2. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-6,3/3	8QF2.1 - MV2 zař. +8	1. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-6,3/3	8QF2.2 - MV2 zař. +8	2. ot	Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-0,63/2	5QF3 - MC1 zař. +5		Ri 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-1,0/2	6QF3 - MC1 zař. +6		Ri 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-1,0/2	8QF3 - MC1 zař. +8		Ri 99 MΩ
1x jistič PL7 – 6/1/B	F1.2 - ovládání		Ri 3x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 6/1/C	F4.2 - primer trafa		Ri 3x 99 MΩ
10x přístrojová pojistka	ASK 1 - 230V		Ri 3x 99 MΩ
24x stykač LC1K06	- cívka AC 230V 5VA		
6x relé Finder 40.52.8.230	AC 230 V 2VA		
1x bezpečnostní trafo	AC 230V/24V 300VA		
1x jistič PL7 – 10/1/C	FUG2 - sec. traf. 24V		
1x jistič PL7 – 10/1/C	FUG02 - sec. traf. 24V		
1x přístrojová pojistka	ASK 1 - 230V		Ri 3x 99 MΩ

4x modul dinár. Vstupů PTM1.2D20	AC 24V 3 VA
4x I/O kompakť procesor PTK1.30V01	AC 24V 12VA
na dveřích rozvaděče:	
2x procesor reg. RWP 80.001	24V 40VA
8x signálka LED IS 94	24V 5VA

Rozvaděč DT1 – 3. pole:

Oceloplechová rozvodnice, typ DT 2000, výr. Omega elektro Plzeň, In-400V, IP 40/20, v.č. 1291, r.v. 2004

Napětí v době revize	Uf 232/233/233 V Us 403/404/405 V 0,34/0,34/0,35 Ω
Impedance smyčky	

1x motorový spouštěč Z-MS-4,0/3	9QF1.1 - rezerva	
1x motorový spouštěč Z-MS-6,3/3	9QF1.2 - rezerva	
1x motorový spouštěč Z-MS-2,5/3	9QF2.1 - rezerva	
1x motorový spouštěč Z-MS-4,0/3	9QF2.2 - rezerva	
1x motorový spouštěč Z-MS-4,0/3	10QF1.1 - MV1 zař. +10	1. ot Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-6,3/3	10QF1.2 - MV1 zař. +10	2. ot Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-2,5/3	10QF2.1 - MV2 zař. +10	1. ot Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-4,0/3	10QF2.2 - MV2 zař. +10	2. ot Ri 6 x 99 MΩ
1x motorový spouštěč Z-MS-0,63/2	9QF3 - rezerva	
1x motorový spouštěč Z-MS-1,0/2	10QF3 - MC1 zař. +10	Ri 99 MΩ
1x jistič PL7 – 6/1/B	F1.3 - ovládání	Ri 3x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 6/1/C	F4.3 - primer trafa	Ri 3x 99 MΩ
1x jistič PL7 – 6/1/B	F3 - zásuvka 230V v rozvaděči	Ri 3x 99 MΩ
6x přístrojová pojistka	ASK 1 - 230V	Ri 3x 99 MΩ
1x zásuvka 230V	3XF1 - zásuvka 230 V	Zs max. 0,40 Ω
12x stykač LC1K06	- cívka AC 230V 5VA	
5x relé Finder 40.52.8.230	AC 230 V 2VA	
1x bezpečnostní trafo	AC 230V/24V 300VA	
1x jistič PL7 – 10/1/C	FUG2 - sec. traf. 24V	
1x jistič PL7 – 10/1/C	FUG02 - sec. traf. 24V	
2x modul dinár. Vstupů PTM1.2D20	AC 24V 3 VA	
2x I/O kompakť procesor PTK1.30V01	AC 24V 12VA	
na dveřích rozvaděče:		
1x procesor reg. RWP 80.001	24V 40VA	
4x signálka LED IS 94	24V 5VA	

Zařízení VZT1, v.č. 5046 – velké hudební studio S1

B1 – teplota prostoru studia: 1x snímač teploty QAA24 prostorový (osazeno v místnosti)	SELV
B2 – teplota vzduchu na přívodu do prostoru: 1x snímač teploty QAM22 kanálový	SELV
B4 – teplota nasávaného vzduchu: 1x snímač teploty QAM22 kanálový	SELV
C1 – čidlo kvality vzduchu ve studiu: 1x snímač C02 QPA63.1.	SELV
C2 – čidlo relativní vlhkosti vzduchu: 1x snímač RV QFM2160	SELV
F1 – protimrazová ochrana ohřívače: 1x kapilárový termostat QAF81.3 (+5 +15 °C)	SELV
F2 – signalizace poruchy chodu ventilátoru MV2: 1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F3 - signalizace poruchy chodu ventilátoru MV1: 1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F4 – porucha zvlhčovače: 1x snímač relativní vlhkosti QFM81.21 (20-90% rH)	SELV
F5 – signalizace zanesení filtru na přívodu vzduchu: 1x diferenční manostat Huba Contol 50-500 Pa	SELV
Y4 – výstupní klapka vzduchu: 1x servo Siemens GCA 121.1E AC 24V 8VA	SELV
S1 – ovládání režimu ON AIR a VZT: Ovl. Skříň s vypínačem pro ON AIR a přepínačem pro VZT (ve studiu)	SELV
Blokování dveří a oken ve studiu: 2x magnetický kontakt MK 440	SELV
Y1 – směšovací ventil TV ohřívače: 1x servo Siemens SSC61 AC 24V 6VA	SELV
Y3 – vstupní klapky vzduchu: 1x servo Siemens GBB 161.1E AC 24V 8VA	SELV
ZVL – zvlhčovač vzduchu 1x CP2 400V 31,5 kW, kabel CYKY 4Bx 16	Zs max. 0,41 Ω
2x ovládání, kabel JYTY 4x 1, CYKY 2Dx 1,5	
MC1 – oběhové čerpadlo TV ohřívače: 1x WILO TOP – E40/1-4 AC 230V 200W	Zs max. 0,42 Ω
MV1 – přívodní ventilátor vzduchu: 1x el. motor 400V 4kW + frekvenční měnič 7,2 kVA	Zs max. 0,44 Ω
MV2 – odťahový ventilátor vzduchu: 1x el. motor 400V 2,2kW + frekvenční měnič 4 kVA	Zs max. 0,44 Ω

Zařízení VZT2, v.č. 5047 – velké hudební studio S2

B1 – teplota prostoru studia:	
1x snímač teploty QAA24 prostorový (osazeno v místnosti)	SELV
B2 – teplota vzduchu na přívodu do prostoru:	
1x snímač teploty QAM2120.40 kanálový	SELV
B4 – teplota nasávaného vzduchu:	
1x snímač teploty QAM2120.40 kanálový	SELV
C1 – čidlo kvality vzduchu ve studiu:	
1x snímač CO2 QPA63.1.	SELV
C2 – čidlo relativní vlhkosti vzduchu:	
1x snímač RV QFM2160	SELV
F1 – protimrazová ochrana ohříváče:	
1x kapilárový termostat QAF81.3 (+5 +15 °C)	SELV
F2 – signalizace poruchy chodu ventilátoru MV2:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F3 - signalizace poruchy chodu ventilátoru MV1:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F4 – porucha zvlhčovače:	
1x snímač relativní vlhkosti QFM81.21 (20-90% rH)	SELV
F5 – signalizace zanesení filtru na přívodu vzduchu:	
1x diferenční manostat Huba Contol 50-500 Pa	SELV
Y4 – výstupní klapka vzduchu:	
1x servo Siemens GCA 121.1E AC 24V 8VA	SELV
S1 – ovládání režimu ON AIR a VZT:	
Ovl. Skříň s vypínačem pro ON AIR a přepínačem pro VZT (ve studiu)	SELV
Blokování dveří a oken ve studiu:	
2x magnetický kontakt MK 440	SELV
Y1 – směšovací ventil TV ohříváče:	
1x servo Siemens SSC61 AC 24V 6VA	SELV
Y3 – vstupní klapky vzduchu:	
1x servo Siemens GBB 161.1E AC 24V 8VA	SELV
ZVL – zvlhčovač vzduchu	
1x CP2 400V 17,3 kW, kabel CYKY 4Bx 10	Zs max. 0,40 Ω
2x ovládání, kabel JYTY 4x 1, CYKY 2Dx 1,5	
MC1 – oběhové čerpadlo TV ohříváče:	
1x WILO Star – EP30/1-5 AC 230V 99W	Zs max. 0,43 Ω
MV1 – přívodní ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 2,2kW + frekvenční měnič 4 kVA	Zs max. 0,43 Ω
MV2 – odtahový ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 1,1kW + frekvenční měnič 2,2 kVA	Zs max. 0,44 Ω

Zařízení VZT3, v.č. 5048 – hudební režie R1, R2

B1 – teplota prostoru režie:	
1x snímač teploty QAA26 prostorový (osazeno v místnosti)	SELV
B2 – teplota vzduchu na přívodu do prostoru:	
1x snímač teploty QAM2120.40 kanálový	SELV
B4 – teplota nasávaného vzduchu:	
1x snímač teploty QAM2120.40 kanálový	SELV
C2 – čidlo relativní vlhkosti vzduchu:	
1x snímač RV QFM2160	SELV
F1 – protimrazová ochrana ohříváče:	
1x kapilárový termostat QAF81.3 (+5 +15 °C)	SELV
F2 – signalizace poruchy chodu ventilátoru MV2:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F3 - signalizace poruchy chodu ventilátoru MV1:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F4 – porucha zvlhčovače:	
1x snímač relativní vlhkosti QFM81.21 (20-90% rH)	SELV
F5 – signalizace zanesení filtru na přívodu vzduchu:	
1x diferenční manostat Huba Contol 50-500 Pa	SELV
Y4 – výstupní klapka vzduchu:	
1x servo Siemens GCA 121.1E AC 24V 8VA	SELV
S1 – ovládání režimu ON AIR a VZT:	
Ovl. Skříň s vypínačem pro ON AIR a přepínačem pro VZT (v režii)	SELV
Blokování dveří a oken v místnosti:	
2x magnetický kontakt MK 440	SELV
Y1 – směšovací ventil TV ohříváče:	
1x servo Siemens SSC61 AC 24V 6VA	SELV
Y3 – vstupní klapky vzduchu:	
1x servo Siemens GBB 161.1E AC 24V 8VA	SELV
ZVL – zvlhčovač vzduchu	
1x CP2 400V 19,5 kW, kabel CYKY 4Bx 10	Zs max. 0,42 Ω
2x ovládání, kabel JYTY 4x 1, CYKY 2Dx 1,5	
MC1 – oběhové čerpadlo TV ohříváče:	
1x WILO Star – EP30/1-5 AC 230V 99W	Zs max. 0,43 Ω
MV1 – přívodní ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 1,5/1,9kW, 3,4/4,5 A	Zs max. 0,43 Ω
MV2 – odtahový ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 0,7/1,1kW, 2,1/3,2 A	Zs max. 0,44 Ω

Zařízení VZT4, v.č. 5049 – malé činoherní studio S4

B1 – teplota prostoru studia:	
1x snímač teploty QAA24 prostorový (osazeno v místnosti)	SELV
B2 – teplota vzduchu na přívodu do prostoru:	
1x snímač teploty QAM2120.40 kanálový	SELV
B4 – teplota nasávaného vzduchu:	
1x snímač teploty QAM2120.40 kanálový	SELV
C1 – čidlo kvality vzduchu ve studiu:	
1x snímač C02 QPA63.1.	SELV
C2 – čidlo relativní vlhkosti vzduchu:	
1x snímač RV QFM2160	SELV
F1 – protimrazová ochrana ohříváče:	
1x kapilárový termostat QAF81.3 (+5 +15 °C)	SELV
F2 – signalizace poruchy chodu ventilátoru MV2:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F3 - signalizace poruchy chodu ventilátoru MV1:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F4 – porucha zvlhčovače:	
1x snímač relativní vlhkosti QFM81.21 (20-90% rH)	SELV
F5 – signalizace zanesení filtru na přívodu vzduchu:	
1x diferenční manostat Huba Contol 50-500 Pa	SELV
Y4 – výstupní klapka vzduchu:	
1x servo Siemens GCA 121.1E AC 24V 8VA	SELV
S1 – ovládání režimu ON AIR a VZT:	
Ovl. Skříň s vypínačem pro ON AIR a přepínačem pro VZT (ve studiu)	SELV
Blokování dveří a oken ve studiu:	
2x magnetický kontakt MK 440	SELV
Y1 – směšovací ventil TV ohříváče:	
1x servo Siemens SSC61 AC 24V 6VA	SELV
Y3 – vstupní klapky vzduchu:	
1x servo Siemens GBB 161.1E AC 24V 8VA	SELV
ZVL – zvlhčovač vzduchu	
1x CP2 400V 19,5 kW, kabel CYKY 4Bx 10	Zs max. 0,42 Ω
2x ovládání, kabel JYTY 4x 1, CYKY 2Dx 1,5	
MC1 – oběhové čerpadlo TV ohříváče:	
1x WILO Star – EP30/1-5 AC 230V 99W	Zs max. 0,44 Ω
MV1 – přívodní ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 1,5/1,9kW, 3,4/4,5 A	Zs max. 0,44 Ω
MV2 – odtahový ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 0,7/1,1kW, 2,1/3,2 A	Zs max. 0,47 Ω

Zařízení VZT5, v.č. 5050 – režie R3, R4, plenér S3, S4

B1 – teplota prostoru režie:	
1x snímač teploty QAA26 prostorový (osazeno v místnosti)	SELV
B2 – teplota vzduchu na přívodu do prostoru:	
1x snímač teploty QAM2120.40 kanálový	SELV
B4 – teplota nasávaného vzduchu:	
1x snímač teploty QAM2120.40 kanálový	SELV
C1 – čidlo kvality vzduchu v místnosti:	
1x snímač CO2 QPA63.1.	SELV
C2 – čidlo relativní vlhkosti vzduchu:	
1x snímač RV QFM2160	SELV
F1 – protimrazová ochrana ohřívače:	
1x kapilárový termostat QAF81.3 (+5 +15 °C)	SELV
F2 – signalizace poruchy chodu ventilátoru MV2:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F3 - signalizace poruchy chodu ventilátoru MV1:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F4 – porucha zvlhčovače:	
1x snímač relativní vlhkosti QFM81.21 (20-90% rH)	SELV
F5 – signalizace zanesení filtru na přívodu vzduchu:	
1x diferenční manostat Huba Contol 50-500 Pa	SELV
Y4 – výstupní klapka vzduchu:	
1x servo Siemens GCA 121.1E AC 24V 8VA	SELV
S1 – ovládání režimu ON AIR a VZT:	
Ovl. Skříň s vypínačem pro ON AIR a přepínačem pro VZT (v místnosti)	SELV
Blokování dveří a oken v místnosti:	
2x magnetický kontakt MK 440	SELV
Y1 – směšovací ventil TV ohřívače:	
1x servo Siemens SSC61 AC 24V 6VA	SELV
Y3 – vstupní klapky vzduchu:	
1x servo Siemens GBB 161.1E AC 24V 8VA	SELV
ZVL – zvlhčovač vzduchu	
1x CP2 400V 19,5 kW, kabel CYKY 4Bx 10	Zs max. 0,44 Ω
2x ovládání, kabel JYTY 4x 1, CYKY 2Dx 1,5	
MC1 – oběhové čerpadlo TV ohřívače:	
1x WILO Star – EP30/1-5 AC 230V 99W	Zs max. 0,44 Ω
MV1 – přívodní ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 1,5/1,9kW, 3,4/4,5 A	Zs max. 0,44 Ω
MV2 – odťahový ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 0,7/1,1kW, 2,1/3,2 A	Zs max. 0,45 Ω

Zařízení VZT6, v.č. 5051 – čekárna a ladírna orchestru

B1 – teplota prostoru ladírny:	
1x snímač teploty QAA24 prostorový (osazeno v místnosti)	SELV
B2 – teplota vzduchu na přívodu do prostoru:	
1x snímač teploty QAM2120.040 kanálový	SELV
B4 – teplota nasávaného vzduchu:	
1x snímač teploty QAM2120.040 kanálový	SELV
C1 – čidlo kvality vzduchu v ladírně:	
1x snímač C02 QPA63.1.	SELV
F1 – protimrazová ochrana ohříváče:	
1x kapilárový termostat QAF81.3 (+5 +15 °C)	SELV
F2 – signalizace poruchy chodu ventilátoru MV2:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F3 - signalizace poruchy chodu ventilátoru MV1:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F5 – signalizace zanesení filtru na přívodu vzduchu:	
1x diferenční manostat Huba Contol 50-500 Pa	SELV
Y4 – výstupní klapka vzduchu:	
1x servo Siemens GCA 121.1E AC 24V 8VA	SELV
S1 – ovládání režimu ON AIR a VZT:	
Ovl. Skříň s vypínačem pro ON AIR a přepínačem pro VZT (v ladírně)	SELV
Blokování dveří a oken v ladírně a čekárně:	
10x magnetický kontakt MK 440	SELV
Y1 – směšovací ventil TV ohříváče:	
1x servo Siemens SSC61 AC 24V 6VA	SELV
Y3 – vstupní klapky vzduchu:	
1x servo Siemens GBB 161.1E AC 24V 8VA	SELV
MC1 – oběhové čerpadlo TV ohříváče:	
1x WILO TOP – E40/1-4 AC 230V 200W	Zs max. 0,42 Ω
MV1 – přívodní ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 2,5/5kW, 8,2/10 A	Zs max. 0,43 Ω
MV2 – odtahový ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 1,8/3,6kW, 6,3/7,2 A	Zs max. 0,43 Ω

Zařízení VZT8, v.č. 5052 – velké činoherní studio S3

B1 – teplota prostoru studia:	
1x snímač teploty QAA24 prostorový (osazeno v místnosti)	SELV
B2 – teplota vzduchu na přívodu do prostoru:	
1x snímač teploty QAM2120.040 kanálový	SELV
B4 – teplota nasávaného vzduchu:	
1x snímač teploty QAM2120.040 kanálový	SELV
C1 – čidlo kvality vzduchu v ladírně:	
1x snímač C02 QPA63.1.	SELV
C2 – čidlo relativní vlhkosti vzduchu:	
1x snímač RV QFM2160	SELV
F1 – protimrazová ochrana ohřívače:	
1x kapilárový termostat QAF81.3 (+5 +15 °C)	SELV
F2 – signalizace poruchy chodu ventilátoru MV2:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F3 - signalizace poruchy chodu ventilátoru MV1:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F4 – porucha zvlhčovače:	
1x snímač relativní vlhkosti QFM81.21 (20-90% rH)	SELV
F5 – signalizace zanesení filtru na přívodu vzduchu:	
1x diferenční manostat Huba Contol 50-500 Pa	SELV
Y4 – výstupní klapka vzduchu:	
1x servo Siemens GCA 121.1E AC 24V 8VA	SELV
S1 – ovládání režimu ON AIR a VZT:	
Ovl. Skříň s vypínačem pro ON AIR a přepínačem pro VZT (ve studiu)	SELV
Blokování dveří a oken ve studiu:	
2x magnetický kontakt MK 440	SELV
Y1 – směšovací ventil TV ohřívače:	
1x servo Siemens SSC61 AC 24V 6VA	SELV
Y3 – vstupní klapky vzduchu:	
1x servo Siemens GBB 161.1E AC 24V 8VA	SELV
ZVL – zvlhčovač vzduchu	
1x CP2 400V 24 kW, kabel CYKY 4Bx 10	Zs max. 0,43 Ω
2x ovládání, kabel JYTY 4x 1, CYKY 2Dx 1,5	
MC1 – oběhové čerpadlo TV ohřívače:	
1x WILO TOP – E40/1-4 AC 230V 200W	Zs max. 0,44 Ω
MV1 – přívodní ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 1,8/3,6kW, 6,3/7,2 A	Zs max. 0,45 Ω
MV2 – odtahový ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 2,0/2,4kW, 4,3/5,7 A	Zs max. 0,45 Ω

Zařízení VZT10, v.č. 5053 – režie R5, studio S6

B1 – teplota prostoru režie:	
1x snímač teploty QAA26 prostorový (osazeno v místnosti)	SELV
B2 – teplota vzduchu na přívodu do prostoru:	
1x snímač teploty QAM22 kanálový	SELV
B4 – teplota nasávaného vzduchu:	
1x snímač teploty QAM22 kanálový	SELV
C2 – čidlo relativní vlhkosti vzduchu:	
1x snímač RV QFM2160	SELV
F1 – protimrazová ochrana ohříváče:	
1x kapilárový termostat QAF81.3 (+5 +15 °C)	SELV
F2 – signalizace poruchy chodu ventilátoru MV2:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F3 - signalizace poruchy chodu ventilátoru MV1:	
1x diferenční manostat Huba Contol 20-300 Pa	SELV
F4 – porucha zvlhčovače:	
1x snímač relativní vlhkosti QFM81.21 (20-90% rH)	SELV
F5 – signalizace zanesení filtru na přívodu vzduchu:	
1x diferenční manostat Huba Contol 50-500 Pa	SELV
Y4 – výstupní klapka vzduchu:	
1x servo Siemens GCA 121.1E AC 24V 8VA	SELV
S1 – ovládání režimu ON AIR a VZT:	
Ovl. Skříň s vypínačem pro ON AIR a přepínačem pro VZT (ve studiu)	SELV
Blokování dveří a oken ve studiu:	
2x magnetický kontakt MK 440	SELV
Y1 – směšovací ventil TV ohříváče:	
1x servo Siemens SSC61 AC 24V 6VA	SELV
Y3 – vstupní klapky vzduchu:	
1x servo Siemens GBB 161.1E AC 24V 8VA	SELV
ZVL – zvlhčovač vzduchu	
1x CP2 400V 24 kW, kabel CYKY 4Bx 10	Zs max. 0,45 Ω
2x ovládání, kabel JYTY 4x 1, CYKY 2Dx 1,5	
MC1 – oběhové čerpadlo TV ohříváče:	
1x WILO Star – EP30/1-5 AC 230V 99W	Zs max. 0,45 Ω
MV1 – přívodní ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 1,4/1,9kW, 4,0/5,2 A	Zs max. 0,45 Ω
MV2 – odtahový ventilátor vzduchu:	
1x el. motor 400V 0,9/1,5kW, 2,5/3,6 A	Zs max. 0,45 Ω

Světelný okruh strojovny

Svítlidla ve strojovně jsou rozděleny do dvou okruhů. Napájení světelných okruhů je z podružného oceloplechového rozvaděče R2-P, kabel 2x CYKY 3Cx 1,5, 2x jistič IJ 10A – označen FA10, FA11

16x zářivkové svítidlo 3x 36W

Zs max. 0,68 Ω

Zásuvková skříň ve strojovně

Typ SC 53 060, plast, 400V, 3+N+PE; přívod z rozvaděče RM, kabel CYKY 5Cx 6,0, jistič PL7 40/3/C – označen F7

1x RL1 40/4/0,03

- proudový chránič

Zs max. 0,52 Ω

- Ud 0,0 V / t 8,1ms / Ir 25 mA

1x jistič 16/3/C

- zásuvka 400V, 16A, IP 44

Zs max. 0,54 Ω

1x jistič 32/3/C

- zásuvka 400V, 32A, IP44

Zs max. 0,55 Ω

2x jistič 16/1/B

- zásuvka 230V, 16A

Zs max. 0,60 Ω

Zásuvková skříň ve výměňkové stanici

Typ SC 53 060, plast, 400V, 3+N+PE; přívod ze zásuvkové skříně ve strojovně, kabel CYKY 5Cx 6,0

- Ud 0,0 V / t 28,9ms / Ir 25 mA

1x jistič 16/3/C

- zásuvka 400V, 16A, IP 44

Zs max. 0,54 Ω

1x jistič 32/3/C

- zásuvka 400V, 32A, IP44

Zs max. 0,55 Ω

2x jistič 16/1/B

- zásuvka 230V, 16A

Zs max. 0,60 Ω

HODNOCENÍ :

Naměřené hodnoty izol. odporu jsou v souladu s ČSN 332000-6-61 čl. 612.3 tab 61 A.

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

Naměřené hodnoty impedance smyčky ve všech případech vyhovují vztahu podle ČSN 332000-4-41 čl. 413.1.3.3.

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

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY :

Bez závad

ZÁVĚR:

Pravidelná revize byla provedena v souladu s ČSN 332000-6-61 čl. 612.2, čl. 612.3, čl. 612.9. 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.