

ZPRÁVA č. 32/98

o revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 15 00
a ČSN 33 2000-6-61.

Druh revize: Výchozí
Začátek revize: 23.10.1998
Provozovatel: Fakultní nemocnice Olomouc, 771 00 Olomouc
Objekt: stavba - obj. SO 04 přístavba chirurgických oborů
akce-měření a regulace
Revizní technik: Velička Jiří
Krnov, E. Hakena č.6
ev.č. 2578/7/96/EZ/R-E2-A
Zdroj napájení: Hlavní rozvaděč RM 01
Soustava: 3 NPE/400/230 V, 50 Hz, TN-S, stř.

Instalováno:	ks 5 motorů, svářeček apod.	o celkem	11,60 kW
	ks tepelných spotřebičů	o celkem	kW
	ks svítidel	o celkem	kW
	ks 2 jiných spotřebičů	o celkem	0,08 kW
Celkem:			11,68 kW

Ochrana: před nebezpečným dotykem živých částí izolací a krytem
dle ČSN 33 2000-4.412,
neživých částí samočinným odpojením od zdroje v sítích
TN-C dle ČSN 33 2000-4-413.1 a ochranným pospojováním

Stav zařízení: nová montáž

Při revizi odpojeno vadné zařízení: nebylo

Celkový posudek: Provedeným měřením a prohlídkou bylo zjištěno, že re-
vidovaný el. zařízení vyhovuje předpisům ČSN a je schopno
bezpečného provozu.

Ukončení revize: 29.10.1998

Revizní zprávu převzal: _____

datum a jméno

Počet listů: 4



_____ podpis provozovatele

_____ podpis revizního technika

Rozdělovník: 3x MAGUS-energo spol. s r.o., Revoluční 30, 794 01 Krnov
1x Velička Jiří - revizní technik

Rozsah revize:

Předmětem této revize byl stav elektrické instalace měření a regulace vzduchotechnických jednotek VZT 1 a VZT 2 včetně silnoproudého připojení rozvaděče DT 1 v objektu S0 04 přístavba chirurgických oborů Fakultní nemocnice Olomouc. Předmětem revize není osvětlení místnosti rozvaděče.

Popis zařízení:

Veškerá el. instalace regulace a měření včetně silnoproudého napájení vzduchotechnických jednotek je provedena ze skříňového oceloplechového rozvaděče DT 1, výrobce ELCUM elektrotechnika s.r.o.. Tento rozvaděč je napájen z hlavního rozvaděče RM 01, pole č.2, jističe BA 55.33 OEZ 80 A označeného DT 1-VZT vývodem FA 213, vodičem CYAY 5C×16 mm². Silnoproudé vývody jsou provedeny vodiči CYAY 3-5×1,5-2,5 mm², vývody měření a regulace jsou provedeny vodiči JYTY 2,4 a7×1 mm². Vodiče jsou kladeny po povrchu po kabelových roštích, v plechových žlábech "MARS" a žlábech PVC. Kovové části VZT a plechové žláby jsou propojeny vodičem CYA 6 mm².

Stanovení prostředí:

- prostředí základní, obvyčejné dle čl.3.1.1, ČSN 33 0300

Provedené prohlídky, měření a zkoušky:

- prohlídka el. zařízení byla provedena dle ČSN 33 2000-6-611
- měření izolačních odporů provedeno dle ČSN 33 2000-6-612.3
- měření impedančních smyček provedeno dle ČSN 33 2000-6-612.6.3
- měření přechodových odporů OS provedeno dle ČSN 33 2000-6-612.6.4

Prohlídka zařízení:

- krytí el. předmětů kontrolováno dle ČSN 33 0330
- dimenzování a jištění vodičů kontrolováno dle ČSN 33 1020,
- barevné značení vodičů kontrolováno dle ČSN 33 0165
- výstražné označení el. zařízení kontrolováno dle ČSN 34 3510

Použité měřicí přístroje:

PU 180	v.č. 9680466
PU 310	v.č. 28362
PU 430	inv.č. 4113
Digiohm 20 L DMM 2003	v.č. 27857.151

Dokumentace:

- osvědčení o jakosti rozvaděče DT 1
- projektová dokumentace MaR ze srpna r.1998

Provedená měření:

Rozvaděč DT 1 - oceloplechový, skříňový, krytí IP 54/20, výrobce ELCUM elektrotechnika s.r.o., v.č. 385/98, 40 A, silové obvody 3N/PE/AC 400/230 V, 50 Hz, TN-S, pom. obvody 1N/PE/AC 230 V, 50 Hz, TN-S, 2N/PE/AC 24 V, 50 Hz, TN-S, PELV

Přívod z rozvaděče RM 01 CYAY 5C×16 mm² Zs 3×0,37 Ω Ris 10×50 MΩ
Hl. pojistky-QS 01-OPV 22-3 40 A gG
zasuvka 220 V-XC 01 z jističe-FU XC- OPV 10 A

- 1x pojistka-FU 01- OPV 10 A - jištění ovládnání.
- 1x pojistka-FU 02- OPV 10 A - rezerva
- 1x pojistka-FU 03- OPV 10 A - rezerva

Vzduchotechnika VZT 1

Přívodní ventilátor-1M1- jistič 1FAM1, MG C 20 A- stykače 1KM1, 1KM2, 1KM3, typ EP1 A 22, tep.ochrana EP1-R 1,6-2,5 A, EP1-R 10-13 A.

- vývody	CYAY 4Bx2,5 mm ²	Zs 3x0,45 Ω	Ris 6x50 MΩ
	CYAY 3Ax2,5 mm ²	Zs 3x0,48 Ω	Ris 6x50 MΩ
- termokontakt	JYTY 2x1 mm ²		Ris 50 MΩ
- blokace	JYTY 2x1 mm ²		Ris 50 MΩ

Odtahový ventilátor-1M2- jistič 1FAM2, MG C 16 A- stykače 1KM4, 1KM5, 1KM6 typ EP1 A 22, tep.ochrana EP1-R 4-6 A, EP1-R 10-13A

- vývody	CYAY 4Bx2,5 mm ²	Zs 3x0,41 Ω	Ris 6x50 MΩ
	CYAY 3Ax2,5 mm ²	Zs 3x0,43 Ω	Ris 6x50 MΩ
- termokontakt	JYTY 2x1 mm ²		Ris 50 MΩ
- blokace	JYTY 2x1 mm ²		Ris 50 MΩ

Oběhové čerpadlo-OH-1M3 (220 V), jistič 1FAM3, MG C 4 A, stykač 1KM7, typ EP1 C 09 10 A

- vývod	CYAY 4Bx1,5 mm ²	Zs 3x0,51 Ω	Ris 6x50 MΩ
- vývod klapka 1MK1	JYTY 4x1 mm ²		Ris 6x50 MΩ
- vývod signalizace 1MK1	JYTY 4x1 mm ²		Ris 6x50 MΩ
- vývod klapka 1MK2	JYTY 4x1 mm ²		Ris 6x50 MΩ
- vývod signalizace 1MK2	JYTY 4x1 mm ²		Ris 6x50 MΩ
- vývod klapka 1MK3	JYTY 4x1 mm ²		Ris 6x50 MΩ
- vývod signalizace 1MK3	JYTY 4x1 mm ²		Ris 6x50 MΩ
- vývod klapka 1MK4	JYTY 4x1 mm ²		Ris 6x50 MΩ
- vývod signalizace 1MK4	JYTY 4x1 mm ²		Ris 6x50 MΩ
- vývod skříňka MS 22	CYAY 7x1 mm ²		Ris 21x50 MΩ
	CYAY 5x1,5 mm ²		Ris 10x50 MΩ
- vývod směšovací ventil-1Y1	JYTY 4x1 mm ²		Ris 6x50 MΩ
- vývod protipožární klapka 1SQ3-1SQ11	9x JYTY 2x1 mm ²		9x Ris 50 MΩ
- vývod snímání tlakové difference 1SP1-1SP5	5x JYTY 2x1 mm ²		5x Ris 50 MΩ
- vývod protimrazová ochrana 1ST1 a 1ST2	2x JYTY 2x1 mm ²		2x Ris 6x50 MΩ
- vývod regulace teploty 1BT1a+b	JYTY 7x1 mm ²		Ris 21x50 MΩ
- vývod čidlo teploty 1BT2	JYTY 2x1 mm ²		Ris 50 MΩ
- vývod čidlo teploty 1BT3	JYTY 2x1 mm ²		Ris 50 MΩ

Vzduchotechnika VZT 2

Přívodní ventilátor- 2M1- jistič 2FAM1, MG C 6 A, stykače 2KM1, 2KM2, 2KM3, typ EP1 A 22- tep. ochrana EP1-R 1,6-2,5 A, EP1-R 5,5-8 A

- vývod	CYAY 4Bx2,5 mm ²	Zs 3x0,47 Ω	Ris 6x 50 MΩ
	CYAY 4Bx1,5 mm ²	Zs 3x0,51 Ω	Ris 6x 50 MΩ
- vývod termokontakt	JYTY 2x1 mm ²		Ris 50 MΩ
- vývod blokace	JYTY 2x1 mm ²		Ris 50 MΩ

Oběhové čerpadlo-UH- 2M3-	jistič 2FAM3, MG C 4 A-	stykač 2KM7 EP1 C 09 10 A
- vývod	CYAY 4Bx1,5 mm ²	Zs 3x0,53 Ω Ris 6x50 MΩ
- vývod klapka 2MK1	JYTY 4x1 mm ²	Ris 6x50 MΩ
- vývod signalizace 2MK1	JYTY 4x1 mm ²	Ris 6x50 MΩ
- vývod klapka 2MK2	JYTY 4x1 mm ²	Ris 6x50 MΩ
- vývod signalizace 2MK2	JYTY 4x1 mm ²	Ris 6x50 MΩ
- směšovací ventil 2MY1	JYTY 4x1 mm ²	Ris 6x50 MΩ
- ovládací skříňka 2MS1	JYTY 7x1 mm ²	Ris 21x50 MΩ
- regulace teplota 2BT1a+b	JYTY 7x1 mm ²	Ris 21x50 MΩ
- vývod čidlo teploty 2BT2	JYTY 2x1 mm ²	Ris 50 MΩ
- vývod snímání tlakové diference 2SP1-2SP3	3x JYTY 2x1 mm ²	3x Ris 50 MΩ
- vývod protipožární klapky 2SQ2 a 2SQ3	2x JYTY 2x1 mm ²	2x Ris 50 MΩ
- vývod protimrazová ochrana 2ST1 a 2ST2	2x JYTY 2x1 mm ²	2x Ris 50 MΩ
- vývod ovládání z EPS	JYTY 4x1 mm ²	Ris 6x50 MΩ
Přechodový odpor ochranného vodiče rozvaděče		Rp 0,08 Ω
Přechodový odpor ochranného pospojování		Rp 0,06 Ω

Závěr: Provedenou prohlídkou, měřením a zkoušením bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení v uvedeném rozsahu vyhovuje příslušným předpisům ČSN a je s c h o p n o bezpečného provozu.

V Krnově dne 29.10.1998