


RESPO ŠETELÍK	Z P R Á V A O R E V I Z I elektrického zařízení	Ev.č.: 102/22 2/1																												
Rozsah revidovaného zařízení: STERILIZACE - 1.PP (příst.severního křídla) Provozovatel: NEMOCNICE Vyškov, příspěv.org., Purkyňova 36																														
REVIZE: periodická, provedena dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2140 zahájena dne: 1.9.2022 ukončena dne: 2.9.2022 Revizní technik: Šetelík František ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2/A Lhota 42, 682 01 Vyškov																														
Soustava: 3+PEN AC, 50Hz 3x400/TN-C přívod 3+NPE AC, 50Hz 3x230V/400 TN-C-S z RH 3+NPE AC, 50Hz 3x230V/400V TN-S z RMS 01, RMS 02 Ochrana před N.D.N.: samočinným odpojením od zdroje, zvýšená proudovým chráničem a doplňkovým pospojováním																														
<table border="0"> <tr> <td>INSTALOVÁNO:</td> <td>6ks</td> <td>germicidní zářiče 36W</td> <td>0,22 kW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4ks</td> <td>motorů (ventilátory)</td> <td>1,55 kW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3ks</td> <td>tepelné spotř. (vyvíječe páry)</td> <td>48,0 kW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>124ks</td> <td>jiných spotř. (MDO)</td> <td>7,0 kW</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>jiných spotř. (MDO)</td> <td>63,0 kW</td> </tr> <tr> <td colspan="4">-----</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Instalovaný příkon celkem cca</td> <td>119,77 kW</td> </tr> </table>			INSTALOVÁNO:	6ks	germicidní zářiče 36W	0,22 kW		4ks	motorů (ventilátory)	1,55 kW		3ks	tepelné spotř. (vyvíječe páry)	48,0 kW		124ks	jiných spotř. (MDO)	7,0 kW			jiných spotř. (MDO)	63,0 kW	-----						Instalovaný příkon celkem cca	119,77 kW
INSTALOVÁNO:	6ks	germicidní zářiče 36W	0,22 kW																											
	4ks	motorů (ventilátory)	1,55 kW																											
	3ks	tepelné spotř. (vyvíječe páry)	48,0 kW																											
	124ks	jiných spotř. (MDO)	7,0 kW																											
		jiných spotř. (MDO)	63,0 kW																											

		Instalovaný příkon celkem cca	119,77 kW																											
POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE: Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61559 dat.kalibr.: 10.10.20 Měření impedance och. smyčky : " " " Měření proudových chráničů : " " "																														
CELKOVÝ POSUDEK: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> Revidované elektrické zařízení v popisovaném rozsahu je z hlediska bezpečnosti schopné provozu. Stav el.instalace se od předcházející revize nezměnil. </div> <p>Stav el.instalace se od předchozí revize nezměnil</p> <p>Termín příští revize: 9/2024 (dle tab.č.1, ČSN 33 1500) Tato zpráva o revizi má 4 strany, počet příloh: 2x</p> <p>Rozdělovník: 1x provozovatel 1x rev.technik</p> <p>Revize předána dne:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Purkyňova 36, 682 01 Vyškov Provozně-technický odbor IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205 tel.: 517 315 103 fax: 517 334 941 210 </div> <div style="text-align: center;"> ----- za provozovatele </div> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">  </div> <div style="text-align: center;"> ----- podpis revizního technika </div> </div> </div>																														

Předmětem revize

jsou rozvody elektroinstalace ve výše uvedené části objektu nemocnice Vyškov. Instalace zahrnuje rozvody pro osvětlení, zásuvky a zdravotnickou technologii. Součástí revize jsou rovněž rozvaděče RH, RMS 01 a RMS 02.

PROHLÍDKA EL.ZAŘÍZENÍ:

Prohlídka elektrického zařízení byla provedena dle požadavků platné ČSN 33 2000-6 čl.611.3 a 612.6N1.1.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím byla projektem navržena v souladu s požadavky ČSN 2000-4-41.

Dokumentace - Periodická revize z 2.9.2020

Prostředí - stanoveno výše uvedeným projektem dle ČSN 33 2000-3:
* předložen Protokol o určení vnějších vlivů, vypracovaný odbornou komisí z 14.10.2002-Rekonstrukce a dostavba SO 401 IV.etapa - fáze 1+2, nemocnice Vyškov

Krytí el. zařízení - provedeno v celém objektu dle ČSN 33 0330. U všech el.předmětů vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51. Krytí vyhovuje i pro obsluhu elektrického zařízení osobami bez elektrotechnické kvalifikace ve smyslu platné ČSN 34 3100 (Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních) a ČSN 33 1310 (Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

Přípojka - z hlavní rozvodny nemocnice je kabely 2xAYKY 3x185+95mm² připojen rozv.RH P1-5, umístěný v místn.č.006 (rozvodna)/. Z RH jsou dále napojeny rozvaděče RMS 01 a RMS 02 kabely CYKY 5x10mm². V rozvaděči RH je nainstalována přepínací automatika přívodů MDO-DO, svodiče blesk.proudů, centrální zemnicí přípojnice E, měření podružné spotřeby el.energie a jištění napájecích kabelů do jednotlivých podlaží. Pro sladování centrální spotřeby je z RH do rozvaděče MaR založen kabel JYTY 7x1mm². V rozvodně je umístěn záložní zdroj UPS 20 kVA, ze kterého je vyvedena signalizace provozu UPS kabelem JYTY 7x1mm² na jednotlivá pracoviště na signalizační panely.

Rozvaděče

- * RH p.1 až 5 - OCEP/S, v.č. 0302/01, IP 40/20, 2xAYKY 3x185+95 (MDO)
- * RMS 0.1 - OCEP/P, v.č. 0308/01, IP 40/20, CYKY 5Cx25mm² (MDO)
(Určen pro světél.a zás.okruhy MDO a DO technického zázemí 1.PP. Při ztrátě napětí na hl.přívodu je provedeno automatické přepnutí na záložní zdroj.
- * RMS 0.2 - OCEP/P, v.č. 0307/01, IP 40/20, CYKY 5Cx10mm² (MDO)
(Určen pro světél.a zás.okruhy MDO a DO v m.č.001-005 a 033-036 v 1.PP)

Byla provedena zkouška funkce autom.přep.hlavního a záložního přívodu (MDO a DO) v rozvaděči HR - bez závad.

Rozvaděče svým provedením vyhovují ČSN EN 60 439-1, krytím ČSN 33 0330 Jelikož od předcházející revize nedošlo k žádným změnám na el. instalaci a v rozvaděčích, bylo od podrobného popisu upuštěno (viz. výchozí R.Z.)

Vnitřní instalace

Byla posouzena volba vodičů a kabelů s příslušenstvím vzhledem k prostředí, spojování vodičů, jištění, uložení, značení vodičů a kabelů, uložení přístrojů, přechody vedení a atd.

- Vnitřní instalace provedena vodiči CYKY pod omítkou, nad sádrokarton. podhledy v kabelových žlabech MARS a pod omítkou s příslušenstvím dle prostředí. Rozvody pro ZIS a VDO jsou provedeny kabely CHKE-R.
- Umělé osvětlení je řešeno zářivkovými svítidly viz. popis. Část osvětlovací soustavy je připojena na DO dle ČSN 36 0082. Osvětlovací tělesa v místnostech pro lékařské účely jsou v provedení s omyvatelnými kryty (opál).
- Technologická instalace a zásuvky pro lékařské účely ABB jsou napájeny z okruhů MDO, DO. Okruhy VDO a ZIS zde nerealizovány.
- Barevné značení zásuvek
 - * DO důležité obvody GE - zelená
 - * MF méně důležité + proud. chr. - hnědá
 - * MDO méně důležité - bílá
- Uložení elektrického zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 34 1050 a ČSN 33 2312.
- Sádrokarton. desky KNAUF dle protokolu č. Z-6.67-92 a Z-6.68-92 Požárně atestačního a vývojového ústavu v Praze, ve smyslu platné ČSN 73 0823 stupeň hořlavosti "A".
- Barevné značení vodičů a kabelů vyhovuje požadavkům ČSN 33 0165-IEC 446 (Značení vodičů barvami nebo číslicemi).
- Dimenzování a jištění vodičů a kabelů vyhovuje požadavkům platné ČSN 33 2000-4-473 (Elektrická zařízení - opatření k ochraně proti nadproudům) a ČSN 33 2000-5-523 (Elektrická zařízení - dovolené proudy).
- Připojování el. spotřebičů a přístrojů, jejich umístění a montáž vyhovuje platným ČSN.

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU:

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 6.4.3.3 ve výše uvedených rozvaděčích. Při měření byly v rozvaděči odpojené přepěťové ochrany.

Nejnižší naměřená hodnota izolačního stavu ani v jednom případě nepoklesla pod hodnotu 20 Mohmů.

MĚŘENÍ OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM ÚRAZEM EL. PROUDEM:

* Impedance ochranné vyp. smyčky - měřena na ochran. kolících zásuvek, kostrách spotřebičů a na kov. konstrukcích, nepřekročila 0,5 Ohmů, což odpovídá čl. 413.1.3.3 ČSN 33 2000-4-41.

* Doplnková ochrana proudovými chrániči:

- v rozv. RMS 01 1xDOEPKE 25A/2/O,03A (zás. 230V v m.č. 019)
1xDOEPKE 25A/2/O,03A (zás. 230V v m.č. 007, 012, 020)

Byla provedena měř.př.INSTALTEST 61557, měřeno proti ochran.kolíkům zásuvek 230V/16A v uvedených místnostech.
Vypínací čas proudových chráničů 13x 16A/2N/O,03A nepřekročil 30 ms.

SPOLEČNÉ POSTUPY PRO SÍTĚ TN, TT, IT

- a) ochranné vodiče jsou požadovaného průřezuvyhovuje
- b) uzemňovací přívody jsou požadovaného přívoduvyhovuje
- c) vodiče pospojování jsou požadovaného průřezuvyhovuje
- d) vodiče k uvedení na stejný potenciál jsou požadov.průřezu.... vyhovuje
- e) vodiče podle bodu a)-d) jsou správně položeny, místa přívodu jsou zajištěna proti samovol.uvolnění a chráněny proti korozi.vyhovuje
- f) pracovní a ochranné vodiče nejsou zaměněny vyhovuje
- g) ochranný a střední vodič není zaměněný vyhovuje
- h) u ochran.a středních vod.je dodrženo barev.značení vyhovuje
- i) ochranné vodiče a vodiče PEN nelze samostatně vypínat..... vyhovuje

*Zvýšená ochrana doplňujícím pospojováním (čl.413.1.6 ČSN 33 2000-4-41) byla ověřována dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2,čl.6.4.3.2 měřícím přístrojem INSTALTEST 61557.

Ochrana pospojováním v místnostech pro lékařské účely je provedena vodiči CU předepsaného průřezu. Předložen výkres E1.5-12.
Naměř.hodnoty vyhověly - R př.ve všech případech je menší než 0,1 ohmů.

ZÁVĚR: Prohlídkou,zkouškami a měřením při této revizi bylo zjištěno,že
----- revidované el.zařízení v popisovaném rozsahu je při dodržení bezpečnostních předpisů schopné bezpečného provozu.
Revidovaná el.instalace se od předcházející revize nezměnila.

ks	PROHLÍDKA ZAŘÍZENÍ, MĚŘENÍ	krytí IP	vedení	Rizol (Mohm)	Zs / t ohm/ms
*	místn.č.001, 004, 005 /hala, sklad, chodba nečistá/ -----				
15x	sv.zářiv. 4x18W /vest./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,4
8x	sv.zářiv. 6W/1h /přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,4
1x	rozv.RMS 0.2	40/20			
2x	sv.zářiv. 2x18W /Přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,5
7x	zás. 230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,4
1x	skříňka "Z" ovl.germicid.zářiče	20			
2x	germicidní zářič	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,5
*	místn.č.002, 003 /šachta lůžk.výtah, strojovna výtahů/ -----				
1x	sv.žárov. 100W /přisaz./	65	CYKY 3Cx1,5	50	0,45
2x	sv.zářiv. 2x36W /přisaz./	65	CYKY 3Cx1,5	"	"
1x	zás.230V/16A	VDT	CYKY 3Cx2,5	"	0,4
*	místn.č.006 /elektrozvodka NN/ -----				
1x	rozv.RH 5.polí				
1x	UPS ST20 400V/in.35A		CYKY 5Cx6	50	
	400V/out 29A		CYKY 5Cx6	50	
3x	sv.zářiv. 2x36W /přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,45
1x	instal.krab.K0150 s Cu přípojnici				0,2
*	místn.č.007a, 008, 011, 013, 014, 015 /úklid, WC, řezání, balírna, chodba/ -----				
15x	sv.zářiv. 4x36W /přis./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
4x	sv.zářiv. 4x18W /přis./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,45
4x	sv.zářiv. 2x18W /přis./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,5
3x	sv.zářiv. 1x18W /přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,40
2x	sv.zářiv. 6W/1h /přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,35
12x	zás.230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,3
8x	zás.230V/16A	VDT	CYKY 3Cx2,5	"	0,4
2x	hl.vyp."P" 500V/32A (steril.3kW)	65	CYKY 5Cx2,5 +CY6 (PA)	"	0,25
1x	hl.vyp."P" 400V/100A (vyvíječ páry)	54	CYKY 4Dx25 +CY16 (PA)	50	0,25
*	místn.č.009, 012, 016, 017 /expedice, sklad, sklad steril.mat., větrání/ -----				
2x	sv.zářiv. 2x18W	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
6x	sv.zářiv. 4x18W	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
13x	sv.zářiv. 4x36W	20	CYKY 3Cx1,5	"	"
4x	germicidní zářič	20	CYKY 3Cx1,5	"	"
8x	zás.230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	"
2x	zás.230V/16A (FI)	20	CYKY 3Cx2,5	"	30ms
1x	vyp.400V/80A /STERIVAP 25kW/	23	CGTG 5Cx16 +CY16	50	0,2
1x	vyp.400V/10A /STERIVAP 2kW/	23	CGTG 5Cx2,5 +CY6	50	0,32
*	m.č.018, 019, 020 /sklad přepravek, mytí přepravek, příjem mat./ -----				
1x	sv.zářiv.1x18W	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
8x	sv.zářiv.4x18W	20	CYKY 3Cx1,5	"	"
4x	sv.zářiv.2x36W	43	CYKY 3Cx1,5	"	"
6x	zás.230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,3
2x	zás.230V/16A (FI)	20	CYKY 3Cx2,5	"	30ms

ks	PROHLÍDKA ZAŘÍZENÍ, MĚŘENÍ	krytí IP	vedení	Rizol (Mohm)	Zs / t ohm/mS
*	místn.č.021,022,023,024 /mytí hrubé+čisté,sklad steril.mat.,DMZ/ -----				
10x	sv.zářiv. 2x36V /přisaz./	43	CYKY 3Cx1,5	50	0,4
3x	sv.zářiv. 6W/1h /nouz./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,45
10x	sv.zářiv. 4x18W OMS	20	CYKY 3Cx1,5	"	"
1x	sv.zářiv. 2x18W /Přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,4
7x	zás. 230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,4
2x	zás. 230V/16A	VDT	CYKY 3Cx2,5	"	
3x	zás. 230V/16A (FI)	20	CYKY 3Cx2,5	50	30mS
2x	hl.vyp."P" 500V/32A (steril.10kW)	65	CYKY 5Cx6 +CY6 (PA)	"	0,25
1x	hl.vyp."P" 500V/32A (myčka 8kW)	65	CYKY 5Cx6 +CY6 (PA)		
*	m.č.025,026,027,029,030 /chodba čistá,úklid,šatny,umývárny+WC zam./ -----				
10x	sv.zářiv. 4x18W /přis./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,45
2x	sv.zářiv. 1x18W /přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,4
4x	sv.zářiv. 6W/1h /nouz./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,4
5x	zás.230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,3
1x	zás.230V/16A (FI)	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,35
*	m.č.031 /strojovna ÚT a úpravna vody/ -----				
3x	sv.zářiv. 2x36W (přisaz./	54	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
1x	zás.230V/16A	VDT	CYKY 3Cx2,5	"	"
1x	přívod přes kr.OBO (rez.)		CYKY 3Cx1,5	"	0,4
1x	přívod přes kr.OBO (ATSTAT 5kW)	44	CYKY 5Cx2,5	"	0,28
1x	přívod přes kr OBO (RO 900 4kW)	44	CYKY 5Cx2,5	"	"
1x	přívod pro MaR		CYKY 5Cx1,5	50	0,4
*	m.č. 032 /Formald.steril./ -----				
1x	sv.zářiv.4x36W (přisaz.)	43	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
1x	zás.230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,4
1x	hl.vyp."P" 500V/32A (FERMOMAT 9kW)	65	CYKY 5Cx6 +CY6 (PA)	"	0,28
1x	hl.vyp."P" 500V/32A (FERMOMAT 9kW)	65	CYKY 5Cx6 +CY6	"	0,3
*	m.č. 033,034,035,036 /kancelář,úklid.stroje,sklad,sklad odpadu/ -----				
1x	sv.zářiv.1x10W	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
6x	sv.zářiv.4x18W	20	CYKY 3Cx2,5	"	"
1x	sv.zářiv.2x36W	54	CYKY 3Cx1,5	"	"
4x	sv.zářiv.6W/1h (nouz.)	20	CYKY 3Cx1,5	"	"
6x	zás.230V/16A	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,35

10.10.2022

001/006

2/18
RE - 07 / 22

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

El. instalace suterénních prostor
(1.p.p.) budovy B2 nemocnice Vyškov.

Provozovatel:

Nemocnice Vyškov p.p., Purkyňova 36.

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

provedené dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2

Zdroj elektrického proudu:

celkový výkon

vlastní
cizí
jiné rozvody nn

generátor
transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
zvýšená proudovým chráničem

Sít:

TNC-S 3x230V/400V/50Hz, AC

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

0	motorů, svářeček apod.	0,00 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
76	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	4,24 kW
0	jinych spotřebičů a zařízení	0,00 kW
76	celkem	4,24 kW

Datum revize:

revize provedena od	10.10.2022
revize ukončena dne	10.10.2022
předchozí revize	21.05.2020
vyhotovení zprávy	19.10.2022
doporučená příští revize	2024

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.
Stav el. instalace se od předcházející revize nezměnil..

Použité přístroje:

Název

Výrobní číslo

Datum kalibrace

izolační odpor	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
zemní odpory	C.A 6410	151595kkv	
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2010
další přístroje	Revex 51 Illko	706008	

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran	6
počet příloh	9
vyhotovení	2
rozdělovník	1 x provozovatel 1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace
Purkyňova 36, 682 01 Vyškov
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

3x FH00/50AgG	rozv. 01RS1	CXHK-R 5x10mm2
3x FH00/50AgG	rozv. 1RS1	CXHK-R 5x10mm2
3x FH00/63AgG	rozv. 1RL2	CXHK-R 5x25mm2
3x HF00/63AgG	rozv. 2RL2	CXHK-R 5x25mm2
3x HF00/63AgG	rozv. 3RL2	CXHK-R 5x25mm2
3x FH00/50AgG	rozv. 01RL1	CXHK-R 5x10mm2
3x FH00/63AgG	rozv. 1RL1	CXHK-R 5x16mm2
3x HF00/63AgG	rozv. 2RL1	CXHK-R 5x25mm2
3x HF00/63AgG	rozv. 3RL1	CXHK-R 5x25mm2
3x HF00	neosazeno	
3x FH00/25AgG	VZT střecha	CXHK-R 5x10mm2
3x FH00/25AgG	chlazení střecha	CXHK-V 5x10mm2
3x FH00/25AgG	chlazení střecha	CXHK-R 5x6mm2
3x FH00/25AgG	chlazení střecha	CXHK-R 5x6mm2
3x FH00/25AgG	chlazení střecha	CXHK-V 5x6mm2
3x FH00/25AgG	VZT 1 střecha	CXHK-R 5x4mm2
3x FH00/25AgG	VZT 2 střecha	CXHK-R 5x4mm2
3x FH00/25AgG	střecha	CXHK-V 5x10mm2
3x FH00/25AgG	DT1 (MaR)	CXHK-V 5x4mm2

[2] RHD (MDO/DO) -jističová část

OCEP/P, IP40/20, In160A, v.č.11065/E-2019, výrobce AZ Elkomplet, umístěn na chodbě suterén.prostor budovy B2 (rozvodna). Přívod z PPR kabelem CXKH-V 4x35mm2.

Impedance ochranné vypínací smyčky na přívodu Zx 0,18 Ohmů.

JISTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]
OPV10A/1	zás.230V (modulová)		
OPV10A/1	zás.230V		
3x FH00/50AgG	přepět.ochr. DEHN		
3x FH00/50AgG	rozv.RPO	CYKY 4x10mm2	
BC160N / D160A	hlavní jistič	CYKY 4x35mm2	
BC125N / D160A	přepínání (RHD)	CYKY 4x35mm2	
3x FH00/50AgG	přepínání (RPO)	CYKY 4x10mm2	
3x FH00/32AgG	rozv. 01RS1 (DO)	CXHK-R 5x10mm2	
3x HF00	neosazeno		
3x FH00/50AgG	rozv. 1RL2	CXHK-R 5x16mm2	
3x FH00/50AgG	rozv. 2RL2	CXHK-R 5x16mm2	
3x HF00/50AgG	rozv. 3RL2	CXHK-R 5x16mm2	
3x HF00/32AgG	rozv. 01RL1	CXHK-R 5x6mm2	
3x HF00/40AgG	rozv. 1RL1	CXHK-R 5x10mm2	
3x HF00/50AgG	rozv. 2RL1	CXHK-R 5x16mm2	
3x FH00/50AgG	rozv. 3RL1	CXHK-R 5x16mm2	
3x FH00/50AgG	rozv. výtah	CXHK-V 5x10mm2	
27x FH00	neosazeno		

[3] 01RS1 (MDO) -jističová část

OCEP/P, IP40/20, In63A, v.č.11065/A-2019, výrobce AZ Elkomplet, umístěn na chodbě suterénních prostor budovy B2 (rozvodna). Přívod z RH kabelem CXKH-R 5x10mm2.

Impedance ochranné vypínací smyčky na přívodu Zx 0,2 Ohmů.

JISTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]
SX 63A/400V	Hlavní vypínač	CXKH-R 5x10mm2	3 x 100
6x C10A/1	osvětlení	6x CXKH-R 3x1,5mm2	6 x 100
4x C10A/1	rezerva		
1x C16A/1	EKV	CXKH-R 3x2,5mm2	100

[2] Místnosti č. 0.03 - 0.07 (rozvodna)

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
5 x sv.přisaz..zářiv. (DO)	20	1 x	36 W	0,6 Ohm	
4 x zás.230V/16A (DO)	44				25ms / 24mA
1 x zás.230V/16A (MDO)	20				20ms / 24mA
2 x fan coil	23			0,6 Ohm	
2 x DAT rozvaděč	20			0,6 Ohm	

[3] Místnosti č. 0.08 - 0.12

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
6 x sv.vest.zářiv.4x18W (MDO)	20	1 x	72 W	0,7 Ohm	
2 x sv.přisaz..zářiv.36W (MDO)	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
1 x sv.vest.zářiv.4x18W (DO)	20	1 x	72 W	0,7 Ohm	
3 x sv.přisaz..zářiv.36W (DO)	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
12 x zás.230V/16A dvojitá (MDO)	20				20ms / 24mA
5 x zás.230V/16A (MDO)	20				20ms / 24mA
4 x zás.230V/16A (MDO)	44				20ms / 24mA
1 x zás.230V/16A (DO)	44				25ms / 24mA
1 x DTl (MaR)	23				

[4] Místnosti č. 0.13 - 0.14

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x sv.vest.zářiv.4x18W (MDO)	20	1 x	72 W	0,7 Ohm	
10 x sv.vest.zářiv.4x18W (DO)	20	1 x	72 W	0,7 Ohm	
4 x zás.230V/16A dvojitá (DO)	20				20ms / 24mA
5 x zás.230V/16A dvojitá (MDO)	20				20ms / 24mA
2 x zás.230V/16A (MDO)	20				20ms / 24mA
2 x zás.230V/16A čtyřn. (MDO)	44				25ms / 24mA
1 x fan coil	23				

[5] Místnosti č. 0.15 - 0.20

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
5 x sv.vestavné LED (DO)	20	1 x	12 W	0,7 Ohm	
3 x zás.230V/16A (DO)	44				25ms / 25mA


[6] Místnosti č. 0.23 - 0.24

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
6 x sv.vest.zářiv.4x18W (MDO)	20	1 x	72 W	0,7 Ohm	
4 x sv.vest.zářiv.4x18W (DO)	20	1 x	72 W	0,7 Ohm	
6 x zás.230V/16A dvojitá (MDO)	20				20ms / 24mA
1 x zás.230V/16A 4nás. (MDO)	20				20ms / 24mA
4 x zás.230V/16A dvojitá (DO)	20				20ms / 24mA
1 x zás.230V/16A (DO)	44				25ms / 24mA

[7] Místnosti č. 0.25 - 0.27

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
16 x sv.vestavné zářiv. 4x18W	20	1 x	72 W	0,7 Ohm	
12 x zás.230V/16A dvojitá (MDO)	20				20ms / 24mA

2/2

RESPO ŠETELÍK	Z P R Á V A O R E V I Z I elektrického zařízení	Ev. č.: 103/22
Rozsah revidovaného zařízení: SUTERÉN NEMOCNICE - PRAVÁ STRANA /m.č.001 až 039/ Provozovatel: NEMOCNICE Vyškov, příspěv.org., Purkyňova 36		
REVIZE: periodická, provedená dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2140 Zahájení revize: 1.9.2022 Ukončení revize: 2.9.2022 Revizní technik: Šetelík František ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2/A Lhota 42, 682 01 Vyškov		
Soustava: 3+NPE AC, 50Hz 3x230V/400 TN-S Ochrana před N.D.N.: samočinným odpojením od zdroje, zvýšená proudovým chráničem a doplňujícím pospojováním		
INSTALOVÁNO: Celkový instalovaný příkon: Pi - 14 kW		
POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE: Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557, dat.kalibr.:10.10.20 Měření impedance och. smyčky : INSTALTEST 61557, dat.kalibr.:10.10.20 Měření proudových chráničů : INSTALTEST 61557, dat.kalibr.:10.10.20 Další použité přístroje : xx		
CELKOVÝ POSUDEK: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">Revidované elektrické zařízení v popisovaném rozsahu je při dodržování bezpečnostních předpisů schopné bezpečného provozu. Vyhovuje požadavkům P1,P2,P4 ČSN 33 2140.</div> Termín příští revize: 9./2024 (dle tab.č.1, ČSN 33 1500) Tato zpráva o revizi má 3 strany, počet příloh: 1x Rozdělovník: 1x provozovatel 1x rev.technik <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"><p>Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Purkyňova 36, 682 01 Vyškov Provozně-technický odbor IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205 tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 2/0</p></div><div style="text-align: center; width: 60%;"><p>za provozovatele</p><p>podpis revizního technika</p></div></div>		

Předmětem revize

jsou rozvody elektroinstalace ve výše uvedené části rekonstruovaného objektu. Instalace zahrnuje rozvody pro osvětlení, zásuvky a zdravotnickou technologii. Součástí revize jsou rovněž rozvaděče 3 RMS 0.1, 4 RMS 0.1, 4 RMS 0.2, Rpv1 a Rpv2

PROHLÍDKA EL. ZAŘÍZENÍ:

Prohlídka elektrického zařízení byla provedena dle požadavků platné ČSN 33 2000-6.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím byla projektem navržena v souladu s požadavky ČSN 2000-4-41.

Dokumentace - Předložena předcházející periodická revize z 11.9.2020

Prostředí - stanoveno projektem dle ČSN 33 2000-3:

* předložen Protokol o určení vnějších vlivů, vypracovaný odbornou komisí z 14.10.02 /SO 003 III. etapa/ a z 1.8.03 SO 401 IV. etapa dostavba nemocnice Vyškov

Krytí el. zařízení - provedeno v celém objektu dle ČSN 33 0330. U všech el.předmětů vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51.

Krytí vyhovuje i pro obsluhu elektrického zařízení osobami bez elektrotechnické kvalifikace ve smyslu platné ČSN 34 3100 (Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních) a ČSN 33 1310 (Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace).

Přípojka - z přípojnic.rozvodu PPR 500 veden kabel CYKY 4Bx10mm² /DO/ a kabel CYKY 4Bx10mm² /MDO/ v kabel.žlabu, částečně pod omítkou, do rozvaděče 3RMS 0.1, umístěného na chodbě u místn.č.035. Požár.rozv. Rpv1 je rovněž připojen z PPR 500 kabelem CHKE-V 4Bx10. Je umístěn u schodiště /023/ Stejným způsobem z PPR 500 jsou připojeny rozvaděče 4RMS 0.1, 4RMS 0.2 a Rpv2.

Rozvaděče

3RMS 0.1 - OCEP/Z, IP 40/20, CYKY 4Bx10 (MDO) z PPR500 3xPNOO/80A

CYKY 4Bx10 (DO) " 3xPNOO/63A

Rpv1 - OCEP/Z, IP 40/20, CHKE-V 4Bx10 (DO) " 3xPHOO/63A

4RMS 0.1 - OCEP/Z, IP 40/20, CYKY 5Bx10 (MDO) z PPR500 3xPNOO/80A

4RMS 0.2 - OCEP/Z, IP 40/20, CYKY 5Bx10 (DO) " 3xPNOO/63A

Rpv2 - OCEP/Z, IP 40/20 CHKE-V 5Bx10 (DO) " 3xPNOO/63A

Byla provedena zkouška funkce autom.přep.hlavního a záložního přívodu (MDO a DO) v rozvaděči 3RMS 0.1 - přepínání není realizováno.

Rozvaděče svým provedením vyhovují ČSN EN 60 439-1, krytím ČSN 33 0330 Jelikož od výchozí revize nedošlo v rozvaděčích k žádným změnám, byla od podrobného popisu jističích prvků upuštěno.

Vnitřní instalace

Byla posouzena volba vodičů a kabelů s příslušenstvím vzhledem k prostředí, spojování vodičů, jištění, uložení, značení vodičů a kabelů, uložení přístrojů, přechody vedení a atd.

- * Vnitřní instalace provedena vodiči CYKY pod omítkou, nad sádrokarton. podhledy v el.kabelových žlabech s příslušenstvím dle prostředí. El.instalace napájená z požárních rozvaděčů Rvp1 a Rvp2 je provedena požár.kabely CHKE-V (požární ventilátory)
- * Umělé osvětlení je řešeno zářivkovými svítidly viz.popis. Část osvětlovací soustavy je připojena na DO dle ČSN 36 0082. Osvětlovací tělesa v místnostech pro lékařské účely jsou v provedení s omyvatelnými kryty.
- * Nouzové orientační osvětlení je napojeno na centrální bateriovou jednotku EURO ZBO1.
- * Technologická instalace a zásuvky pro lékařské účely ABB jsou napájeny z okruhů MDO a DO. Okruhy VDO a ZIS zde nejsou realizovány.
- * Barevné značení zásuvek
 - * DO důležité obvody GE - zelená
 - * M/F méně důležité+proud.chr. - hnědá
 - * MDO méně důležité - bílá
- Uložení elektrického zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 34 1050 a ČSN 33 2312.
- Barevné značení vodičů a kabelů vyhovuje požadavkům ČSN 33 0165-IEC 446 (Značení vodičů barvami nebo číslicemi).
- Dimenzování a jištění vodičů a kabelů vyhovuje požadavkům platné ČSN 33 2000-4-473 (Elektrická zařízení-opatření k ochraně proti nadproudům) a ČSN 33 2000-5-523 (Elektrická zařízení-dovolené proudy).
- Připojování el. spotřebičů a přístrojů, jejich umístění a montáž vyhovuje platným ČSN.

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU:

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6/2007, čl.61.3.3 ve výše uvedených rozvaděčích. Při měření byly v rozvaděčích odpojeny přepětové ochrany.
Nejnižší naměřená hodnota izolačního stavu ani v jednom případě nepoklesla pod hodnotu 5 Mohmů.

MĚŘENÍ OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM ÚRAZEM EL.PROUDEM:

-
- * Impedance ochranné vyp.smyčky - měřena na ochran.kolících zásuvek, kostrách spotřebičů a na kov.konstrukcích, nepřekročila 0,5 Ohmů, což odpovídá čl.413.1.3.3 ČSN 33 2000-4-41.
 - * Doplnková ochrana proudovými chrániči - byla provedena zkušební sondou FITEST 45, měřeno proti ochranným kolíkům zásuvek a proti neživ.okolím. Vypínací čas proud.chráničů 6x16A + 2x6A /2N/O,03A/C nepřekročil 0,2 ms.
 - * Zvýšená ochrana doplňujícím pospojováním (čl.413.1.6 ČSN 33 2000-4-41) byla ověřována dle požadavků ČSN 33 2000-6 měřícím přístrojem INSTALTEST. Naměř.hodnoty vyhověly - R př.je ve všech případech menší než 0,1 ohm.

ZÁVĚR:

Prohlídkou, zkouškami a měřením při této revizi bylo zjištěno, že revidované el.zařízení v popisovaném rozsahu je při dodržení bezpečnostních předpisů schopné bezpečného provozu.
Stav el.instalace se od předcházející revize nezměnil.

ks	PROHLÍDKA ZAŘÍZENÍ, MĚŘENÍ	krytí IP	vedení	Rizol (Mohm)	Zs / t ohm/ms
*	místn.č.001, 004, 005 /hala,sklad,chodba nečistá/ -----				
15x	sv.zářiv. 4x18W /vest./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,4
8x	sv.zářiv. 6W/1h /přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,4
1x	rozv.RMS 0.2	40/20			
2x	sv.zářiv. 2x18W /Přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,5
7x	zás. 230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,4
1x	skříňka "Z" ovl.germicid.zářiče	20			
2x	germicidní zářič	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,5
*	místn.č.002, 003 /šachta lůžk.výtah, strojovna výtahů/ -----				
1x	sv.žárov. 100W /přisaz./	65	CYKY 3Cx1,5	50	0,45
2x	sv.zářiv. 2x36W /přisaz./	65	CYKY 3Cx1,5	"	"
1x	zás.230V/16A	VDT	CYKY 3Cx2,5	"	0,4
*	místn.č.006 /elektrozvodka NN/ -----				
1x	rozv.RH 5.polí				
1x	UPS ST20 400V/in.35A 400V/out 29A		CYKY 5Cx6 CYKY 5Cx6	50 50	
3x	sv.zářiv. 2x36W /přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,45
1x	instal.krab.K0150 s Cu přípojnici				0,2
*	místn.č.007a,008,011,013,014,015 /úklid,WC,řezání,balírna,chodba/ -----				
15x	sv.zářiv. 4x36W /přis./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
4x	sv.zářiv. 4x18W /přis./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,45
4x	sv.zářiv. 2x18W /přis./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,5
3x	sv.zářiv. 1x18W /přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,40
2x	sv.zářiv. 6W/1h /přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,35
12x	zás.230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,3
8x	zás.230V/16A	VDT	CYKY 3Cx2,5	"	0,4
2x	hl.vyp."P" 500V/32A (steril.3kW)	65	CYKY 5Cx2,5 +CY6 (PA)	"	0,25
1x	hl.vyp."P" 400V/100A (vyvíječ páry)	54	CYKY 4Dx25 +CY16 (PA)	50	0,25
*	místn.č.009,012,016,017 /expedice,sklad,sklad steril.mat.,větrání/ -----				
2x	sv.zářiv. 2x18W	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
6x	sv.zářiv. 4x18W	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
13x	sv.zářiv. 4x36W	20	CYKY 3Cx1,5	"	"
4x	germicidní zářič	20	CYKY 3Cx1,5	"	"
8x	zás.230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	"
2x	zás.230V/16A (FI)	20	CYKY 3Cx2,5	"	30ms
1x	vyp.400V/80A /STERIVAP 25kW/	23	CGTG 5Cx16 +CY16	50	0,2
1x	vyp.400V/10A /STERIVAP 2kW/	23	CGTG 5Cx2,5 +CY6	50	0,32
*	m.č.018,019,020 /sklad přepravek, mytí přepravek, příjem mat./ -----				
1x	sv.zářiv.1x18W	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
8x	sv.zářiv.4x18W	20	CYKY 3Cx1,5	"	"
4x	sv.zářiv.2x36W	43	CYKY 3Cx1,5	"	"
6x	zás.230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,3
2x	zás.230V/16A (FI)	20	CYKY 3Cx2,5	"	30ms

ks	PROHLÍDKA ZAŘÍZENÍ, MĚŘENÍ	krytí IP	vedení	Rizol (Mohm)	Zs / t ohm/mS
*	místn.č.021,022,023,024 /mytí hrubé+čisté, sklad steril.mat.,DMZ/ -----				
10x	sv.zářiv. 2x36V /přisaz./	43	CYKY 3Cx1,5	50	0,4
3x	sv.zářiv. 6W/1h /nouz./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,45
10x	sv.zářiv. 4x18W OMS	20	CYKY 3Cx1,5	"	"
1x	sv.zářiv. 2x18W /Přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,4
7x	zás. 230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,4
2x	zás. 230V/16A	VDT	CYKY 3Cx2,5	"	
3x	zás. 230V/16A (FI)	20	CYKY 3Cx2,5	50	30mS
2x	hl.vyp."P" 500V/32A (steril.10kW)	65	CYKY 5Cx6 +CY6 (PA)	"	0,25
1x	hl.vyp."P" 500V/32A (myčka 8kW)	65	CYKY 5Cx6 +CY6 (PA)		
*	m.č.025,026,027,029,030 /chodba čistá,úklid,šatny,umývárny+WC zam./ -----				
10x	sv.zářiv. 4x18W /přis./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,45
2x	sv.zářiv. 1x18W /přisaz./	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,4
4x	sv.zářiv. 6W/1h /nouz./	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,4
5x	zás.230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,3
1x	zás.230V/16A (FI)	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,35
*	m.č.031 /strojovna ÚT a úpravna vody/ -----				
3x	sv.zářiv. 2x36W (přisaz./	54	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
1x	zás.230V/16A	VDT	CYKY 3Cx2,5	"	"
1x	přívod přes kr.OBO (rez.)		CYKY 3Cx1,5	"	0,4
1x	přívod přes kr.OBO (ATSTAT 5kW)	44	CYKY 5Cx2,5	"	0,28
1x	přívod přes kr OBO (RO 900 4kW)	44	CYKY 5Cx2,5	"	"
1x	přívod pro MaŘ		CYKY 5Cx1,5	50	0,4
*	m.č. 032 /Formald.steril./ -----				
1x	sv.zářiv.4x36W (přisaz.)	43	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
1x	zás.230V/16A	20	CYKY 3Cx2,5	"	0,4
1x	hl.vyp."P" 500V/32A (FERMOMAT 9kW)	65	CYKY 5Cx6 +CY6 (PA)	"	0,28
1x	hl.vyp."P" 500V/32A (FERMOMAT 9kW)	65	CYKY 5Cx6 +CY6	"	0,3
*	m.č. 033,034,035,036 /kancelář,úklid.stroje,sklad,sklad odpadu/ -----				
1x	sv.zářiv.1x10W	20	CYKY 3Cx1,5	50	0,5
6x	sv.zářiv.4x18W	20	CYKY 3Cx2,5	"	"
1x	sv.zářiv.2x36W	54	CYKY 3Cx1,5	"	"
4x	sv.zářiv.6W/1h (nouz.)	20	CYKY 3Cx1,5	"	"
6x	zás.230V/16A	20	CYKY 3Cx1,5	"	0,35



František Šetelík	Z P R Á V A O R E V I Z I	Ev.č.: 70/22 2/22
El.revize	elektrického zařízení	

Rozsah revidovaného zařízení:
INTERNÍ VYŠETŘOVNY
(chodba P - 1.NP)

Investor: NEMOCNICE Vyškov, příspěv. org., Purkyňova 36

REVIZE: periodická, provedená dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2140
zahájena dne: 18.6.2022 ukončena dne 20.6.2022

Revizní technik: Šetelík František ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2/A
Lhota 42, 682 01 Vyškov

Soustava: 3+PEN AC, 50Hz 3x230/400V TN-C z z PPR
3+NPE AC, 50Hz 3x230V/400 TN-C-S z 4RMS 1.1 a 4RMS 1.2
Ochrana před N.D.N.: samočinným odpojením od zdroje, zvýšená proudovým chráničem a doplňkovým pospojováním

INSTALOVÁNO:

Celkový instalovaný příkon v době revize: Pi - 6,5 kW

POUŽITÉ MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE:

Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557, č.kal.listu 90/20
Měření impedance och. smyčky : INSTALTEST 61557, č.kal.listu 90/20
Měření proudových chráničů : INSTALTEST 61557, č.kal.listu 90/20
Další použité přístroje : xx

CELKOVÝ POSUDEK:


Revidované elektrické zařízení v popisovaném rozsahu je při dodržování bezpečnostních předpisů schopné bezpečného provozu. Vyhovuje požadavkům P1, P2, P4, ČSN 33 2140. Stav el. instalace se od předcházející revize nezměnil.

Termín příští revize: 6./2024 (dle tab.č.1, ČSN 33 1500)
Tato zpráva o revizi má 3 strany, počet příloh: 3x

Rozdělovník: 1x provozovatel
1x rev. technik

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace
Purkyňova 36, 682 01 Vyškov
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

za provozovatele



podpis revizního technika

Předmětem revize

jsou rozvody elektroinstalace ve výše uvedené části objektu. Instalace zahrnuje rozvody pro osvětlení, zásuvky a zrravotnickou technologii. Součástí revize jsou rovněž rozvaděče 4RMS 1.1 a 4RMS 1.2.

PROHLÍDKA EL.ZAŘÍZENÍ:

Prohlídka elektrického zařízení byla provedena dle požadavků platné ČSN 33 2000-6 ed.2:2017

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím byla projektem navržena v souladu s požadavky ČSN 2000-4-41ed.2

Dokumentace - Předložen projekt el.instal.zak.č.PPS 16-2003 z VIII.03
----- LT PROJEKT ing.Luděk Tomek Brno, Staré Zámky 33.
Zodpov.projektant ing.J. Glovina
- Period. revize el.zařízení z 30.5.2020

Prostředí - stanoveno výše uvedeným projektem dle ČSN 33 2000-3:
----- * předložen Protokol o určení vnějších vlivů, vypracovaný
odbornou komisí z 1.8.2003 - Rekonstrukce a dostavba
IV.etapa SO 401, fáze 1 a fáze 2 - nemocnice Vyškov

Krytí el. zařízení - provedeno v celém objektu dle ČSN 33 0330. U všech
----- el.předmětů vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51.
Krytí vyhovuje i pro obsluhu elektrického zařízení
osobami bez elektrotechnické kvalifikace ve smyslu
ČSN 34 3100 (Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci
na elektrických zařízeních) a ČSN 33 1310 (Bezpečnostní
předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami
bez elektrotechnické kvalifikace.

Přípojka - z přípojníc.rozv. PPR500 v suterénu kabely CYKY 5Bx10mm2
----- /DO/ a CYKY 5Bx16mm2 /MDO/, vedeno ve stoupačkové nize
na kabel.roštu a v el.žlabu do rozvaděčů 4RMS 1.1 a
4RMS 1.2mi, umístěných na chodbě oddělení. Zde je sou-
středěno veškeré jištění revidovaného objektu.

Rozvaděče

4RMS 1.1-v.č.30/04 OCEP/Z, IP 40/20, CYKY 5Bx16 (MDO) z RIS3/3xPo-80A
CYKY 5Bx10 (DO) z RIS3/3xPo-50A
4RMS 1.2-v.č.31/04 OCEP/Z, IP 40/20, CYKY 5Bx16 (MDO) z RIS3/3xPo-80A
CYKY 5Bx10 (DO) z RIS3/3xPo-50A

Byla provedena zkouška funkce autom.přep.hlavního a záložního přívodu
(MDO a DO) v rozvaděčích - bez závad.

Rozvaděč svým provedením vyhovuje ČSN EN 60 439-1 a krytím ČSN 33 0330

Vnitřní instalace

Byla posouzena volba vodičů a kabelů s příslušenstvím vzhledem k
prostředí, spojování vodičů, jištění, uložení, značení vodičů a kabe-
lů, uložení přístrojů, přechody vedení a atd.

- Vnitřní instalace provedena vodiči CYKY pod omítkou, nad sádrokarton.
podhledy v kabelových žlabech MARS s příslušenstvím dle prostředí.
Část okruhů (DO) je provedeno kabely CHKE-R.

- Umělé osvětlení - je řešeno zářivkovými svítidly viz. popis. Část osvětlovací soustavy je připojena na DO dle ČSN 36 0082. Osvětlovací tělesa v místnostech pro lékařské účely jsou v provedení s omyvatelnými kryty (opál).
- Technologická instalace a zásuvky pro lékařské účely ABB jsou napájeny z okruhů MDO a DO. Okruhy VDO a ZIS zde nejsou realizovány.
- Barevné značení zásuvek
 - * DO důležité obvody GE - zelená
 - * MF méně důležité + proud. chr. - hnědá
 - * M méně důležité - bílá
- Uložení elektrického zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 34 1050 a ČSN 33 2312.
- Sádrokarton. desky KNAUF dle protokolu č. Z-6.67-92 a Z-6.68-92 Požárně atestačního a vývojového ústavu v Praze, ve smyslu platné ČSN 73 0823 stupeň hořlavosti "A".
- Barevné značení vodičů a kabelů vyhovuje požadavkům ČSN 33 0165-IEC 446 (Značení vodičů barvami nebo číslicemi).
- Dimenzování a jištění vodičů a kabelů vyhovuje požadavkům platné ČSN 33 2000-4-473 (Elektrická zařízení - opatření k ochraně proti nadproudům) a ČSN 33 2000-5-523 (Elektrická zařízení - dovolené proudy).
- Připojování el. spotřebičů a přístrojů, jejich umístění a montáž vyhovuje platným ČSN.

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU:

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle ČSN 33 2000 6 v uvedených rozvaděčích. Při měření byly v rozvaděči odpojené přepětové ochrany. Nejnižší naměřená hodnota izolačního stavu ani v jednom případě nepoklesla pod hodnotu 0,5 Mohmů.

MĚŘENÍ OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM ÚRAZEM EL. PROUDEM:

* Impedance ochranné vyp. smyčky - měřena na ochran. kolících zásuvek, kostrách spotřebičů a na kov. konstrukcích, nepřekročila 0,5 Ohmů, což odpovídá čl. 411.3.2 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.

* Doplnková ochrana proudovými chrániči - byla provedena zkušební sondou FITEST 45, měřeno proti ochran. kolíkům zásuvek 230V. Vypínací čas proudových chráničů nepřekročil 0,20 ms.

4RMS 1.1:

6x 16A/2B/O,03A (MDO)
2x 10A/2B/O,03A (DO)

4RMS 1.2:

7x 16A/2B/O,03A (MDO)
8x 10A/2B/O,03A (DO)

* Zvýšená ochrana doplňujícím pospojováním (čl. 411.1.6 ČSN 33 2000-4-41) byla ověřována dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed. 2, čl. 6 měřícím přístrojem INSTALTEST 61557.

Naměř. hodnoty vyhověly - R př. ve všech případech je menší než 0,1 ohm.

ZÁVĚR:

----- Prohlídkou, zkouškami a měřením při této revizi bylo zjištěno, že revidované el. zařízení v popisovaném rozsahu je při dodržení bezpečnostních předpisů schopné bezpečného provozu. Stav el. instalace se od předcházející revize nezměnil.

Revidovaný objekt: Nemocnice přízemí P (interní vyšetřovny)
 Revizní technik: Šetelík František

	JIŠTĚNÍ, PROUDOVÝ OBVOD, SPOTŘEBIČ	VEDENÍ	Ri (Mohm)	Zv/t ohm/ms
*	4 RMS 1.1 - OCEP/Z, IP40/20 /MDO CYKY 4Bx16mm2/ /DO CYKY 4Bx10mm2/ -----		n x 50 n x 50	0,19 0,18
1x	vyp.ASN S40A/3 2QM1 - napájení DO	CYKY 5Cx10	50	
1x	přepěť..HAKEL 280/15 4.pól - 2FV1	CYA 16		
1x	LSN 1A/1/C - 2FA1.1 ovl. (MDO)			
1x	" 1A/1/C - 2FA1.1 ovl. (DO)			
1x	" 10A/1/C - 2FA0.1 zás.230V v rozv.			
1x	" 16A/3/C - 2FA0.2 zás.400V v rozv.			
1x	" 10A/1/C - 2FA1 světla R D.1	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 10A/1/C - 2FA1 světla R D.2	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 10A/1/C - 2FA2 světla R D.3	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	2KT2 Z7-JS tlačítka T1	CYKY 2Ax1,5	50	
1x	LSN 10A/1/C - 2FA3 zás.230V D.4	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/C - 2FA4 zás.230V D.5	CYKY 3Cx2,5	50	
3x	" 10A/1/C - 2FA5-7zás.230V D.6,7,8	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 10A/1/C - 2FA8 FANCOIL D.9	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 10/2/O,03 - 2FB1 zás.230V DF.1	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 10/2/O,03 - 2FB2 zás.230V DF.2	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 10/2/O,03 - 2FB3 R			
1x	" 10/2/O,03 - 2FB4 R			
1x	vyp ASN S63A/3 1QM1 - napájení MDO	CYKY 5Cx16	50	
1x	přep.HAKEL 280/15 4.pól - 1FV1			
1x	1KT Z7-JS - tlač. T2	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	LSN 10A/1/C - 1FA1 světla M.1	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 10A/1/C - 1FA2 světla M.2	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 10A/1/C - 1FA3 světla M.3	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 16A/1/C - 1FA4 zás.230V M.4	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/C - 1FA5 zás.230V M.5	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/C - 1FA6 zás.230V M.6	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/C - 1FA7 zás.230V M.7	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/C - 1FA8 zás.230V M.8	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/C - 1FA9 zás.230V M.9	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/C - 1FA10 zás.230V M.10	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/C - 1FA11 zás.230V M.11	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 1A/1/C - 1FA12 VZT M.12	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 1A/1/C - 1FA13 senzor WC M.13	CYKY 2Ax1,5		
2x	" 16A/3/C - 1FA14-20 R			
2x	" 10A/1/C - 1FA15-16 sv. M.15-16	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 16A/1/C - 1FA17 zás.230V M.17	CYKY 3Cx2,5	50	
6x	" 16/2B/O,03 - 1FB1-6 zás.230V MF.1-6	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16/2B/O,03 - 1FB7 R			



Revidovaný objekt: Přízemí P (interní vyšetřovny)
 Revizní technik: Šetelík František

	JIŠTĚNÍ, PROUDOVÝ OBVOD, SPOTŘEBIČ	VEDENÍ	Ri (Mohm)	Zv/t ohm/ms
*	4 RMS 1.2 - OCEP/Z, IP40/20 /MDO CYKY 4Bx16mm2/ /DO CYKY 4Bx10mm2/ -----		n x 50 n x 50	0,19 0,18
1x	vyp.ASN S40A/3 2QM1 - napájení DO	CYKY 5Cx10	50	
1x	přepěť..HAKEL 280/15 4.pól - 2FV1	CYA 16		
1x	LSN 1A/1/C - 2FA1.1 ovl. (MDO)			
1x	" 1A/1/C - 2FA1.1 ovl. (DO)			
1x	" 10A/1/C - 2FA0.1 zás.230V v rozv.			
1x	" 16A/3/C - 2FA0.2 zás.400V v rozv.			
1x	" 10A/1/C - 2FA1 světla R D.1	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 10A/1/C - 2FA2 světla R D.2	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 10A/1/C - 2FA3 zás.230V D.3	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 10A/1/C - 2FA4 zás.230V D.4	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 10A/1/C - 2FA5 zás.230V D.5	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 1A/1/C - 2FA6 zvonk.tr. D.6	CYKY 3Cx1,5	50	
2x	" 10A/1/C - 2FA7-8 R			
4x	" 10/2/O,03 - 2FB1-4 zás.230V DF.1-4	CHKE 3Cx2,5	50	
2x	" 10/2/O,03 - 2FB5-6 zás.230V tubus	CHKE 3Cx2,5	50	
2x	" 10/2/O,03 - 2FB7-8 zás.230V tubus	CHKE 3Cx2,5	50	
1x	vyp ASN S63A/3 1QM1 - napájení MDO	CYKY 5Cx16	50	
1x	přep.HAKEL 280/15 4.pól - 1FV1			
1x	LSN 10A/1/C - 1FA1 světla M.1	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 10A/1/C - 1FA2 světla M.2	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 10A/1/C - 1FA3 zás.230V M.3	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/B - 1FA4 zás.230V M.4	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/B - 1FA5 zás.230V M.5	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/B - 1FA6 zás.230V M.6	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/B - 1FA7 zás.230V M.7	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/B - 1FA8 zás.230V M.8	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/B - 1FA9 zás.230V M.9	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/B - 1FA10 zás.230V M.10	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/B - 1FA11 zás.230V M.11	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/1/B - 1FA12 zás.230V M.12	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 16A/1/B - 1FA13 VZT M.13	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 16A/3/C - 1FA22 R			
1x	" 4A/1/D - 1FA14 VZT (půda) M.14	CYKY 3Cx1,5	50	
1x	" 2A/1/C - 1FA15 FANCOIL M.15	CYKY 3Cx1,5	50	
2x	" 16A/1/C - 1FA16-17 zás. M.16-17	CYKY 3Cx2,5	50	
1x	" 16A/3/C - 1FA18 zás.400V M.18	CYKY 5Cx2,5	50	
1x	" 10A/1/C - 1FA19 R			
2x	" 16A/1/B - 1FA20-21 R			



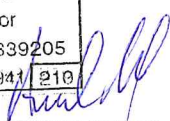

Revidovaný objekt: přízemí P (interní vyšetřovny)
 Revizní technik: Šetelík Frant.

MĚŘENÍ ODPORU V OBVODECH OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ

Spojení přípojnice ochranného pospojování PA /MX/ s ostatními trvale instalovanými okolními vodivými částmi /požadavek P2, ČSN 33 2140/

místnost.č.	název	vodič	Rpe (Mo)
Místnost č.110	1x krabice ochr.posp. (MX) 2x zás. ochr.pospoj. (U) 2x krabice antist. (A) voda+med.plyn (V+MP)	CY 16 CY 4 CY 4 CY 4	0,08 0,09 0,1 0,1
Místnosti č.112-114	1x konstruk.mostu (K) 3x krabice ochr.posp. (MX) 3x ústř.top. (UT) 4x zás.ochr.pospoj. (U) 2x kr.antistatiky (A) voda+med.plyn (V+MP)	CY 4 CY 16 CY 4 CY 4 CY 4 CY 4	0,09 0,09 0,1 0,09 0,1 0,1
Místnosti č.119-120	5x zás.ochran.posp. (U) 2x krabice ochr.posp. (MX) 2x ústř.top. (UT) 2x kr.antistatiky (A) 3x voda+med.plyn (V+MP) 1x konstrukce most (K)	CY 4 CY 16 CY 4 CY 4 CY 4 CY 4	0,1 0,09 0,1 0,1 0,09 0,1
Místnosti č.121-123	2x krabice ochr.posp. (MX) 4x zás.ochran.posp. (U) 4x kr.antistatiky (A) 2x ústř.topení (UT) 2x voda+ med.plyn (V+MP)	CY 16 CY 4 CY 4 CY 4 CY 4	0,09 0,09 0,1 0,09 0,08
Místnosti č.127-128	2x krabice ochr.posp. (MX) 3x zás.ochran.posp. (U) 2x ústř.topení (UT) 1x dveř.zárubeň (Z) 2x voda+med.plyn (V+MP)	CY 16 CY 4 CY 4 CY 4 CY 4	0,08 0,08 0,09 0,1 0,09
Místnosti č.130-133	2x krabice ochr.posp. (MX) 4x zás.ochran.posp. (U) 2x kr.antistatiky (A) 4x dveř.zárubně (Z) 2x ústřed.topení (UT) 2x voda+med.plyn (V+MP)	CY 16ž CY 4 CY 4 CY 4 CY 4 CY 4	0,09 0,1 0,09 0,1 0,09 0,1



RESPO ŠETELÍK	Z P R Á V A O R E V I Z I elektrického zařízení	Ev.č. 58 / 22
Rozsah revidovaného zařízení: Pracoviště Litotryptolu (1.PP)		
Investor: Nemocnice Vyškov p.o., Purkyňova 36		
REVIZE: periodická		
byla provedena podle ČSN 33 1500 ČSN 33 2140		zahájení revize: 22.11.2022 ukončení revize: 22.11.2022
Revizní technik: Šetelík František Lhota 42, 682 01 Vyškov		ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2/A
Soustava: 3NPE AC 230/400V, / TN-C-S, SELV AC 24V /		
Ochrana: Samočin.odpojením od zdroje, zvýšená proudovým chráničem a doplňujícím pospojováním.		
INSTALOVÁNO:		
1 ks motorů (vemtilátor IP23)		0,04 kW
1 ks tepelných spotřebičů (klima CARRIER)		1,6 kW
14 ks svítidel (zářivky 2x36W / IP20)		0,97 kW
18 ks zás.230V/16A/IP20		kW
Celkový instalovaný příkon pracoviště bez technologie		2,61 kW
POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE:		
Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557, dat.kal.: 10.10.2020		
Měření impedance vyp.smyčky : " " "		
Měření proudového chrániče : " " "		
CELKOVÝ POSUDEK:		
Revidované elektrické zařízení v popisovaném rozsahu je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.Stav el.instalace se od předcházející revize nezměnil.		
Závazné požadavky P1,P2,P4,A, zdravot.normy ČSN 33 2140 jsou dodrženy.		
Termín příští revize: dle ČSN 33 1500 (33 2140) v roce 2024		
Tato zpráva o revizi má 3 strany, počet příloh: x		
Rozdělovník: 1x provozovatel 1x rev.technik		
Revize předána dne:		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%; font-size: small;">Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Purkyňova 36, 682 01 Vyškov Provozně-technický odbor IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205 tel.: 517 315 189 fax: 517 994 041 210</div><div style="text-align: center; width: 40%;"></div><div style="text-align: center; width: 25%;"></div></div>		
za provozovatele		podpis revizního technika

Provedeno měření odporů v obvodech ochranného pospojování.
Pracoviště Litotriptom

Ozn.	Název	Rpe /ohm/
1.	Radiátory ústřed.topení ovladovna	do 0,1
2.	Radiátory ústřed.topení litotriptom	do 0,09
3.	Zárubně dveří (ovladovna+litotriptom)	do 0,1
4.	Zkušeb.svorky antistatiky ovladovna	0,09
5.	Zkušeb.svorky antistatiky litotriptom	0,08
6.	Zásuvky ochran.pospojování ovladovna	0,08
7.	Zás.ochran.pospojování litotriptom	0,09

Odpory ochranných vodičů proměřeny metodou dle ČSN 33 2000-6,čl.61.3.2 mezi přípojnici PE v napájecím rozvaděči a místem uvedeným v tabulce.

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6 ve výše uvedených rozvaděčích.

Nejnižší naměřená hodnota izolačního stavu v rozvaděčích ani v jednom případě nepoklesla pod hodnotu 50 Mohmů.

IMPEDANCE OCHRANNÉ VYP. SMYČKY

* Impedance ochranné vypínací smyčky - měřena na hlavní svorkovnici rozvaděče RL. Naměřená hodnota nepřekročila 0,19 Ohmů, což odpovídá čl.411.3.2 ČSN 33 2000 4-41ed.2 v závislosti na předřazeném jištění.

ZKOUŠKA FUNKCE PROUDOVÝCH CHRÁNIČŮ

Měřeno v rozvaděči RL (funkce zkušeb.tlačítek proud.chráničů) a na kolicích všech zásuvek 230V).

* Byla provedena funkční zkouška a měření vypínacího času 8 ks proudových chráničů dle ČSN 33 2000-6 ed.2 :2017,čl.6

Naměřené hodnoty vyhověly požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2,čl.411.3.3 ČSN 33 2000-7-701 čl.701.53. Vypínací časy nepřekročily 23 ms -vyhovuje

Vodivé pospojování všech neživých částí v objektu je provedeno.

Zvýšená ochrana doplňujícím pospojováním byla ověřována dle požadavků ČSN 33 2000-6 měřícím přístrojem INSTALTEST při odpojených vodičích základní ochrany. Ochranné pospojování v místnostech pro lékařské účely je provedeno vodiči Cu předepsaného průřezu. Naměřené hodnoty pospojování vyhověly. Rpr. ve všech případech je menší než 0,1 ohm.

ZÁVĚR:

Prohlídkou,zkouškami a měřením bylo zjištěno, že revidované el. zařízení v popisovaném rozsahu je při dodržování bezpečnostních předpisů schopné bezpečného provozu.

3/35

13.10.2022

001/009

RE - 08 / 22

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Lůžkové oddělení CLR(rehabilitace lůžka)
(1.n.p.)budovy B2 nemocnice Vyškov.

Provozovatel:

Nemocnice Vyškov p.p., Purkyňova 36.

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

provedené dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2

Zdroj elektrického proudu:

celkový výkon

vlastní

cizí

jiné rozvody nn

generátor

transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Sít:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
zvýšená proudovým chráničem

TNC-S 3x230/400V/50Hz, AC

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

20	motorů, svářeček apod.	1,12 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
112	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	3,18 kW
0	jinych spotřebičů a zařízení	0,00 kW
132	celkem	4,30 kW

Datum revize:

revize provedena od	13.10.2022
revize ukončena dne	13.10.2022
předchozí revize	21.05.2020
vyhotovení zprávy	19.10.2022
doporučená příští revize	2024

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.
Stav el. instalace se od předcházející revize nezměnil.

Použité přístroje:

Název

Výrobní číslo

Datum kalibrace

izolační odpor	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
zemní odpory	C.A 6410	151595kkv	
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2010
další přístroje	Revex 51 Illko	706008	

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran	9
počet příloh	9
vyhotovení	2
rozdělovník	1 x provozovatel 1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace
Purkyňova 36, 682 01 Vyškov
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

4x	C10A/1	osvětlení	4x	CXKH-R 3x1,5mm2	4 x 100
3x	C10A/1	rezerva			
4x	C10A/1	žaluzie	4x	CXKH-R 3x1,5mm2	4 x 100
4x	C10A/1	rezerva			
FI	40A/4/0,03A	proud.chránič (FB 1)			
5x	C16A/1	zás.230V	5x	CXKH-R 3x2,5mm2	5 x 100
1x	C16A/1	rezerva			
FI	40A/4/0,03A	proud.chránič (FB 2)			
1x	C16A/1	zás.230V		CXKH-R 3x2,5mm2	100
2x	C16A/1	zdrav.rampa	2x	CXKH-R 3x2,5mm2	2 x 100
2x	C16A/1	zás.230V	2x	CXKH-R 3x2,5mm2	2 x 100
1x	C16A/1	rezerva			
FI	40A/4/0,03A	proud.chránič (FBI 3)			
1x	C16A/1	zás.230V		CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x	C16A/1	zdrav.rampa	2x	CXKH-R 3x2,5mm2	2 x 100
2x	C16A/1	zás.230V	2x	CXKH-R 3x2,5mm2	2 x 100
FI	40A/4/0,03A	proud.chránič (FBI 4)			
1x	C16A/1	zás.230V		CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x	C16A/1	zdrav.rampa		CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x	C16A/1	zás.230V		CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x	C16A/1	zdrav.rampa		CXKH-R 3x2,5mm2	100
3x	C16A/1	zás.230V	3x	CXKH-R 3x2,5mm2	3 x 100
1x	C16A/1	rezerva			
FI	40A/4/0,03A	proud.chránič (FBI 5)			
2x	C16A/1	zás.230V	2x	CXKH-R 3x2,5mm2	2 x 100
1x	C16A/1	zdrav.rampa		CXKH-R 3x2,5mm2	2 x 100
1x	C16A/1	zás.230V		CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x	C16A/1	rezerva			
FI	40A/4/0,03A	proud.chránič (FBI 6)			
4x	C16A/1	zás.230V	4x	CXKH-R 3x2,5mm2	3 x 100
3x	C16/1N/0,03A	rezerva	3		
SX	63A/400V	Hl.V. (přívod z RHD)		CXKH-R 5x10mm2	3 x 100
1x	C10A/1	ovl. V.T.		CXKH-R 3x1,5mm2	100
1x	C10A/1	světla		CXKH-R 3x1,5mm2	100
5x	C10/1N/0,03A	osvětlení	5x	CXKH-R 3x2,5mm2	5 x 100
1x	C10A/1	světla		CXKH-R 3x1,5mm2	100
1x	C10A/1	rezerva			
1x	C10A/1	světla		CXKH-R 3x1,5mm2	100
4x	C10A/1	rezerva			
3x	C6A/1	ovl.			
7x	C10/1N/0,03A	osvětlení (DF FB1-FB7)	7x	CXKH-R 3x2,5mm2	7 x 100
2x	C10/1N/0,03A	rezerva			

[2] 1RL2 - jističová část

OCEP/P, IP40/20, In63A, v.č. 55-219-2019, výrobce Stanislav Podaný Vyškov, umístěn na chodbě oddělení v 1.NP. Přívod z RH kabelem CXKH-R 5x25mm2. Jističe Schrack Impedance ochranné vypínací smyčky na přívodu Zx 0,2 Ohmů.

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]
SX 63A/400V	Hlavní vypínač QM1	CXKH-R 5x25mm2	3 x 100
DGS 275/3+DGP	přepět.ochr. DEHN		
1x C10A/1	zás.230V (modul)		
3x C10A/1	osvětlení	3x CXKH-R 3x1,5mm2	6 x 100
3x C10A/1	rezerva		

[2] m.č. 1.02-1.03

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv.LED.vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	20	1 x	12 W		II.tř.
2 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	zdravot.rampa dvojlůž.					
1 x	fancoil Daikin		1 x	80 W		

[3] m.č. 1.04-1.05

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv.LED.vestavné	20	1 x	72 W	0,7 Ohm	
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	zdravot.rampa dvojlůž.					
1 x	fancoil Daikin		1 x	80 W		

[4] m.č. 1.06

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv.LED.vestavné	20	1 x	36 W	0,6 Ohm	
1 x	zás.230V/16A					23mA / 15ms
2 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.

[5] m.č. 1.07

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv.LED.vestav.	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
1 x	sv. přisazené LED	44	1 x	18 W		II.tř.
1 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms

[6] m.č. 1.08

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x	sv. přisazené LED	44	1 x	12 W		II.tř.
1 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms

[7] m.č. 1.09 - 1.13

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv. přisaz. LED	44	1 x	40 W	0,75 Ohm	
2 x	sv. vestavné, LED	20	1 x	35 W	0,75 Ohm	
3 x	sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
7 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
4 x	zás.230V/16A dvojj.	20				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	vývod DAT					

[15] m.č. 1.21-1.22

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
3 x	sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
1 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
7 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	fancoil Daikin		1 x	80 W		

[16] m.č. 1.23-1.24

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
3 x	sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	44	1 x	18 W		II.tř.
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	zdravot.rampa dvoulůžková					
1 x	fancoil Daikin		1 x	80 W		

[17] m.č. 1.25-1.26

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	zdravot.rampa trojlůžková					
1 x	fancoil Daikin		1 x	80 W		

[18] m.č. 1.27-1.28

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	zdravot.rampa trojlůžková					
1 x	fancoil		1 x	80 W		

[19] m.č. 1.29

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,8 Ohm	
1 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms

Krytí elektrického zařízení vyhovuje požadavkům platné ČSN 33 0330 (ČSN EN 60529) "Stupně ochrany krytem" (krytí - IP kód) a požadavky ČSN 33 2000-3 "Stanovení základních charakteristik" a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Ochrana při poruše:

- SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.3.2.
Naměřené hodnoty impedance smyček jsou v souladu s dimenzemi předřazených jisticích prvků a zajišťují tak požadavky ochrany automatickým odpojením od zdroje v předepsané době dle ČSN 33 2000-6 ed.2:2017, čl.6.4.3.7.3 a D.6.4.3.7.3.
- SAMOČINN.ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.415.1 za použití proudových chráničů v síti TN.Měření vypínací charakteristiky proudového chrániče bylo provedeno dle požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.6.4.3.8
Ověření funkce kontrolního tlačítka OK.

ZKOUŠENÍ SPOJITOSTI OCHRANNÉHO OBVODU:

Ochrana ověřována dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.6.4.3.2
Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů, spojitosti hlavního a doplňujícího pospojování.Naměřený odpor ochranných vodičů nepřekročil hodnotu 0,1 Ohmů.

6. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

Nebyly zjištěny.

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují- jsou vyšší než 50 Mohmů.
Naměřené hodnoty impedance smyčky jsou v souladu s dimenzemi předřazených jisticích prvků a splňují tak požadavky ochrany samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.4.4.. Proudové chrániče vybavovaly v předepsaných hodnotách.

Na základě prohlídky zařízení a výsledků měření lze konstatovat, že revidované zařízení je elektricky bezpečné a je tedy schopné provozu ve smyslu ČSN 33 1500+Z3.



16.10.2022

001/004

3/37
RE - 10 / 22

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Ústavní kaple(1.n.p.) budova B3
nemocnice Vyškov.

Provozovatel:

Nemocnice Vyškov p.p., Purkyňova 36.

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

provedené dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2

Zdroj elektrického proudu:

vlastní
cizí
jiné rozvody nn

celkový výkon

generátor
transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
zvýšená proudovým chráničem

Síť:

TNC-S 3x230/400V/50Hz, AC

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

0	motorů, svářeček apod.	0,00 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
23	svítel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	1,89 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
23	celkem	1,89 kW

Datum revize:

revize provedena od	16.10.2022
revize ukončena dne	16.10.2022
předchozí revize	21.05.2020
vyhotovení zprávy	19.10.2022
doporučená příští revize	2024

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.
Stav el. instalace se od předcházející revize nezměnil.

Použité přístroje:

Název

Výrobní číslo

Datum kalibrace

izolační odpor	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
zemní odpory	C.A 6410	151595kkv	
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2010
další přístroje	Revex 51 Illko	706008	

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran	4
počet příloh	9
vyhotovení	2
rozdělovník	1 x provozovatel 1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace
Purkyňova 36. 682 01 Vyškov
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1x C16A/3	čerpadlo (rez.)	CYKY	5x2,5mm2	100
1x C10A/1	čerpadlo	CYKY	1x2,5mm2	100
1x C10A/1	rezerva			
FI 40A/3N/0,03A	proud.chránič (FI 1)			
5x B16A/1	zás.230V	5x CY KY	3x2,5mm2	5 x 100
FI 40A/3N/0,03A	proud.chránič (FI 2)			
8x B16A/1	rezerva			

4. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTORŮ A MĚŘENÍ OCHRANY PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

[1] Chodba (m.č. B3-1.01)

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x sv.stropní, závěsné LED	20	1 x	20 W	0,7 Ohm	
1 x zás.230V/16A	20				25ms / 24mA

[2] Zákristie (m.č. B3-1.02)

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x sv.LED.vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
1 x sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
3 x zás.230V/16A	20				23mA / 15ms

[3] Kaple

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x sv. lustrové, žárov. 12x25W	20	1 x	300 W	0,8 Ohm	
8 x sv. nástěnné 2x25W	20	1 x	50 W	0,8 Ohm	
6 x sv. reflektor halogen	20	1 x	150 W		II.tř.
1 x zás.230V/16A (čtyřnásob.)	20				23mA / 15ms
1 x zás.230V/16A (dvonásob..)	20				23mA / 15ms
4 x sv. nástropní	20	1 x	50 W	0,9 Ohm	

5. HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Základní ochrana:

- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2,čl.A1 (ČSN EN 61140 ed.3:2016 čl.5.2.2)

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle požadavků
ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 čl.6.4.3.3.

- Kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2,čl.A.2 (ČSN EN 61140 ed.3:2016,čl.5.2.3).

Krytí elektrického zařízení vyhovuje požadavkům platné
ČSN 33 0330 (ČSN EN 60529) "Stupně ochrany krytem"
(krytí - IP kód) a požadavky ČSN 33 2000-3 "Stanovení
základních charakteristik" a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Ochrana při poruše:

- SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2,čl.411.3.2.

Naměřené hodnoty impedance smyček jsou v souladu s dimenzemi
předřazených jisticích prvků a zajišťují tak požadavky ochrany
automatickým odpojením od zdroje v předepsané době dle
ČSN 33 2000-6 ed.2:2017,čl.6.4.3.7.3 a D.6.4.3.7.3.

15.10.2022

001/009

3/38
RE - 09 / 22

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Lůžkové oddělení Neurologie 1 (2.n.p.)
budovy B2 nemocnice Vyškov.

Provozovatel:

Nemocnice Vyškov p.p., Purkyňova 36.

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

provedené dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2

Zdroj elektrického proudu:

celkový výkon

vlastní

cizí

jiné rozvody nn

generátor

transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
zvýšená proudovým chráničem

Síť:

TNC-S 3x230/400V/50Hz, AC

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

23	motorů, svářeček apod.	1,27 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
108	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	3,13 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
131	celkem	4,40 kW

Datum revize:

revize provedena od	15.10.2022
revize ukončena dne	15.10.2022
předchozí revize	21.05.2020
vyhotovení zprávy	19.10.2022
doporučená příští revize	10/2024

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.
Stav el. instalace se od předcházející revize nezměnil.

Použité přístroje:

Název

Výrobní číslo

Datum kalibrace

izolační odpor	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
zemní odpory	C.A 6410	151595kkv	
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2010
další přístroje	Revex 51 Illko	706008	

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran	9
počet příloh	9
vyhotovení	2
rozdělovník	1 x provozovatel 1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace
Purkyňova 36, 682 01 Vyškov
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

4x C10A/1	osvětlení	4x CXKH-R 3x1,5mm2	4x 100
3x C10A/1	rezerva		
2x C10A/1	žaluzie	2x CXKH-R 3x1,5mm2	2x 100
2x C10A/1	fancoil	2x CXKH-R 3x1,5mm2	2x 100
1x C10A/1	rezerva		
FI 40A/4/0,03A	proud.chránič (MF 1)		
5x C16A/1	zás.230V	5x CXKH-R 3x2,5mm2	5x 100
1x C16A/1	rezerva		
FI 40A/4/0,03A	proud.chránič (MF 2)		
5x C16A/1	zás.230V	CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x C16A/1	rezerva		
FI 40A/4/0,03A	proud.chránič (MF 3)		
1x C16A/1	zás.230V	CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x C16A/1	zdrav.rampa	2x CXKH-R 3x2,5mm2	2 x 100
2x C16A/1	zás.230V	2x CXKH-R 3x2,5mm2	2 x 100
1x C16A/1	rezerva		
FI 40A/4/0,03A	proud.chránič (MF 4)		
1x C16A/1	zás.230V	CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x C16A/1	zdrav.rampa	CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x C16A/1	zás.230V	CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x C16A/1	zdrav.rampa	CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x C16A/1	zás.230V	CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x C16A/1	rezerva		
FI 40A/4/0,03A	proud.chránič (MF 5)		
2x C16A/1	zás.230V	2x CXKH-R 3x2,5mm2	2 x 100
1x C16A/1	zdrav.rampa	CXKH-R 3x2,5mm2	2 x 100
1x C16A/1	zás.230V	CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x C16A/1	rezerva		
FI 40A/4/0,03A	proud.chránič (MF 6)		
3x C16A/1	zás.230V	3x CXKH-R 3x2,5mm2	3 x 100
1x B16A/3	zás.400V	CXKH-R 5x2,5mm2	100
SX 63A/400V	Hl.V. (přívod z RHD)	CXKH-R 5x16mm2	3 x 100
1x C10A/1	zás.230V (modul)		
1x C10A/1	ovl. V.T.	CXKH-R 3x1,5mm2	100
2x C10A/1	světla	CXKH-R 3x1,5mm2	2 x 100
5x C10/1N/0,03A	osvětlení	5x CXKH-R 3x2,5mm2	5 x 100
2x C10A/1	rezerva		
1x C16A/1	rack	CXKH-R 3x2,5mm2	100
3x C6A/1	ovl.		
6x C16/1N/0,03A	zdrav.rampy	6 CXKH-R 3x2,5mm2	6 x 100
3x C16/1N/0,03A	rezerva		

[2] 2RL2 - jističová část

OCEP/Z, IP40/20, In63A, v.č. 53-2019, výrobce Stanislav Podaný Vyškov, umístěn na chodbě oddělení v 2.NP. Přívod z RH kabelem CXKH-R 5x25mm2. Jističe Schrack Impedance ochranné vypínací smyčky na přívodu Zx 0,2 Ohmů.

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩm]
INS 63A/400V	Hlavní vypínač QM1	CXKH-R 5x25mm2	3 x 100
DGS 275/3+DGP	přepět.ochr. DEHN		
1x C10A/1	zás.230V (modul)		
4x C10A/1	světla	4x CXKH-R 3x1,5mm2	6 x 100
1x C10A/1	světla	CXKH-R 3x1,5mm2	100
8x C10A/1	rezerva		

[2] m.č. 2.02-2.03

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv.LED.vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	20	1 x	12 W		II.tř.
2 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	zdravot.rampa dvojlůž.					
1 x	fancoil Daikin		1 x	80 W		

[3] m.č. 2.04-2.05

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv.LED.vestavné	20	1 x	72 W	0,7 Ohm	
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	zdravot.rampa dvojlůž.					
1 x	fancoil Daikin		1 x	80 W		

[4] m.č. 2.06

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv.LED.vestavné	20	1 x	36 W	0,6 Ohm	
1 x	zás.230V/16A					23mA / 15ms
2 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.

[5] m.č. 2.07

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv.LED.vestav.	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
1 x	sv. přisazené LED	44	1 x	18 W		II.tř.
1 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms

[6] m.č. 2.08

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x	sv. přisazené LED	44	1 x	12 W		II.tř.
1 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms

[7] m.č. 2.09 - 2.13

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv. přisaz. LED	44	1 x	40 W	0,75 Ohm	
2 x	sv. vestavné, LED	20	1 x	35 W	0,75 Ohm	
3 x	sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
7 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
4 x	zás.230V/16A dvojj.	20				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	vývod DAT					

[15] m.č. 2.23-2.24

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
3 x	sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
1 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.

[16] m.č. 2.25-2.26

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	44	1 x	18 W		II.tř.
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	zdravot.rampa dvoulůžková					
1 x	fancoil Daikin		1 x	80 W		

[17] m.č. 2.27-2.28

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	zdravot.rampa trojlůžková					
1 x	fancoil Daikin		1 x	80 W		

[18] m.č. 2.29-2.30

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	zdravot.rampa trojlůžková					
1 x	fancoil		1 x	80 W		

[19] m.č. 2.32

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
4 x	sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,8 Ohm	
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms

[20] m.č. 2.33

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,8 Ohm	
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms

ČSN 33 2000-6 ed.2:2017, čl.6.4.3.7.3 a D.6.4.3.7.3.

- **SAMOČIN.ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.415.1** za použití proudových chráničů v síti TN.Měření vypínací charakteristiky proudového chrániče bylo provedeno dle požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.6.4.3.8
Ověření funkce kontrolního tlačítka OK.

ZKOUŠENÍ SPOJITOSTI OCHRANNÉHO OBVODU:

Ochrana ověřována dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.6.4.3.2
Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů, spojitosti hlavního a doplňujícího pospojování.Naměřený odpor ochranných vodičů nepřekročil hodnotu 0,1 Ohmů.

6. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

Nebyly zjištěny.

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují- jsou vyšší než 50 Mohmů.
Naměřené hodnoty impedance smyčky jsou v souladu s dimenzemi předřazených jistících prvků a splňují tak požadavky ochrany samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.4.4.. Proudové chrániče vybavovaly v předepsaných hodnotách.

Na základě prohlídky zařízení a výsledků měření lze konstatovat, že revidované zařízení je elektricky bezpečné a je tedy schopné provozu ve smyslu ČSN 33 1500+Z3.



18.10.2022

001/009

3/39
RE - 11 / 22

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Lůžkové oddělení Neurologie 2 (3.n.p.)
budovy B2 nemocnice Vyškov.

Provozovatel:

Nemocnice Vyškov p.p., Purkyňova 36.

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

provedené dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2

Zdroj elektrického proudu:

celkový výkon

vlastní

generátor

cizí

transformátor

jiné rozvody nn

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Síť:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
zvýšená proudovým chráničem

TNC-S 3x230/400V/50Hz, AC

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

23	motorů, svářeček apod.	1,27 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
112	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	3,18 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
135	celkem	4,44 kW

Datum revize:

revize provedena od	18.10.2022
revize ukončena dne	18.10.2022
předchozí revize	21.05.2020
vyhotovení zprávy	20.10.2022
doporučená příští revize	10/2024

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.
Stav el. instalace se od předcházející revize nezměnil.

Použité přístroje:

Název

Výrobní číslo

Datum kalibrace

Počet stran, příloh, kopií..

izolační odpor	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
zemní odpory	C.A 6410	151595kkv	
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2010
další přístroje	Revex 51 Illko	706008	

počet stran	9
počet příloh	9
vyhotovení	2
rozdělovník	1 x provozovatel 1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:

podpis provozovatele

podpis revizního technika



4x	C10A/1	osvětlení	4x	CXKH-R 3x1,5mm2	4x 100
3x	C10A/1	rezerva			
2x	C10A/1	žaluzie	2x	CXKH-R 3x1,5mm2	2x 100
2x	C10A/1	fancoil	2x	CXKH-R 3x1,5mm2	2x 100
2x	C10A/1	rezerva			
2x	C16A/1	rezerva			
FI	40A/4/0,03A	proud.chránič (MF 1)			
5x	C16A/1	zás.230V	5x	CXKH-R 3x2,5mm2	5x 100
1x	C16A/1	rezerva			
FI	40A/4/0,03A	proud.chránič (MF 2)			
2x	C16A/1	zdrav.rampa	2x	CXKH-R 3x2,5mm2	2x 100
2x	C16A/1	zás.230V		CXKH-R 3x2,5mm2	2x 100
2x	C16A/1	rezerva			
FI	40A/4/0,03A	proud.chránič (MF 3)			
2x	C16A/1	zdrav.rampa	2x	CXKH-R 3x2,5mm2	2x 100
2x	C16A/1	zás.230V	2x	CXKH-R 3x2,5mm2	2x 100
2x	C16A/1	rezerva			
FI	40A/4/0,03A	proud.chránič (MF 4)			
1x	C16A/1	zás.230V		CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x	C16A/1	zdrav.rampa		CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x	C16A/1	zás.230V		CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x	C16A/1	zdrav.rampa		CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x	C16A/1	zás.230V		CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x	C16A/1	rezerva			
FI	40A/4/0,03A	proud.chránič (MF 5)			
2x	C16A/1	zás.230V	2x	CXKH-R 3x2,5mm2	2 x 100
1x	C16A/1	zdrav.rampa		CXKH-R 3x2,5mm2	2 x 100
2x	C16A/1	zás.230V		CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x	C16A/1	rezerva			
FI	40A/4/0,03A	proud.chránič (MF 6)			
3x	C16A/1	zás.230V	3x	CXKH-R 3x2,5mm2	3 x 100
1x	B16A/3	zás.400V		CXKH-R 5x2,5mm2	100
SX	63A/400V	Hl.V. (přívod z RHD)		CXKH-R 5x16mm2	3 x 100
1x	C10A/1	zás.230V (modul)			
1x	C10A/1	ovl. V.T.		CXKH-R 3x1,5mm2	100
1x	C10A/1	světla		CXKH-R 3x1,5mm2	100
5x	C10/1N/0,03A	osvětlení	5x	CXKH-R 3x2,5mm2	5 x 100
2x	C10A/1	rezerva			
1x	C16A/1	rack		CXKH-R 3x2,5mm2	100
2x	C10A	rezerva			
2x	C16A	rezerva			
3x	C6A/1	ovl.			
5x	C16/1N/0,03A	zdrav.rampy	5	CXKH-R 3x2,5mm2	5 x 100
1x	C16/1N/0,03A	zás.230V		CXKH-R 3x2,5mm2	100
1x	C16/1N/0,03A	MPL		CXKH-R 3x2,5mm2	100
2x	C16/1N/0,03A	rezerva			

2x	C16/1N/0,03A	zdravot.rampa	2x	CXKH-R	3x2,5mm2	2 x 100
2x	C16/1N/0,03A	zás.230V	2x	CXKH-R	3x2,5mm2	2 x 100
4x	C16A/1	rezerva				
3x	C6A/1	rezerva				

4. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTORŮ A MĚŘENÍ OCHRANY PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

[1] Chodba (m.č. 3.01)

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
12 x	sv.vestavné LED	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
4 x	sv.vestavné LED	20	1 x	12 W		II.tř.
3 x	zás.230V/16A	20				20ms / 24mA

[2] m.č. 3.02-3.03

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv.LED.vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
2 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	zdravot.rampa dvojlůž.					
1 x	fancoil Daikin		1 x	80 W		

[3] m.č. 3.04-3.05

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv.LED.vestavné	20	1 x	72 W	0,7 Ohm	
2 x	sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x	sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
3 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x	zdravot.rampa dvojlůž.					
1 x	fancoil Daikin		1 x	80 W		

[4] m.č. 3.06

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv.LED.vestavné	20	1 x	36 W	0,6 Ohm	
1 x	zás.230V/16A					23mA / 15ms
2 x	zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x	ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.

[5] m.č. 3.07

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x	sv.LED.vestav.	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
1 x	sv. přisazené LED	44	1 x	18 W		II.tř.
1 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms

[6] m.č. 3.08

POČET	SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x	sv. přisazené LED	44	1 x	12 W		II.tř.
1 x	zás.230V/16A	20				23mA / 15ms

[13] m.č. 3.21

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
4 x sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,8 Ohm	
1 x sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
2 x zás.230V/16A dvoj.	20				23mA / 15ms
1 x zás.230V/16A	20				23mA / 15ms

[14] m.č. 3.22

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,8 Ohm	
1 x zás.230V/16A	44				23mA / 15ms

[15] m.č. 3.23-3.24

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
3 x sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
1 x sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
3 x zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.

[16] m.č. 3.25-3.26

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
2 x sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x sv. vestavné LED	44	1 x	18 W		II.tř.
3 x zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x zdravot.rampa dvoulůžková					
1 x fancoil Daikin		1 x	80 W		

[17] m.č. 3.27-3.28

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
2 x sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
3 x zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x zdravot.rampa trojlůžková					
1 x fancoil Daikin		1 x	80 W		

[18] m.č. 3.29-3.30

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x sv. LED vestavné	20	1 x	36 W	0,7 Ohm	
2 x sv. přisazené LED	20	1 x	12 W		II.tř.
1 x sv. vestavné LED	44	1 x	12 W		II.tř.
3 x zás.230V/16A	20				23mA / 15ms
1 x zás.230V/16A	44				23mA / 15ms
1 x ventilátor odsávání	23	1 x	36 W		II.tř.
1 x zdravot.rampa trojlůžková					
1 x fancoil		1 x	80 W		

Krytí elektrického zařízení vyhovuje požadavkům platné ČSN 33 0330 (ČSN EN 60529) "Stupně ochrany krytem" (krytí - IP kód) a požadavky ČSN 33 2000-3 "Stanovení základních charakteristik" a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Ochrana při poruše:

- SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.3.2.
Naměřené hodnoty impedance smyček jsou v souladu s dimenzemi předřazených jistících prvků a zajišťují tak požadavky ochrany automatickým odpojením od zdroje v předepsané době dle ČSN 33 2000-6 ed.2:2017, čl.6.4.3.7.3 a D.6.4.3.7.3.
- SAMOČINN.ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.415.1 za použití proudových chráničů v síti TN.Měření vypínací charakteristiky proudového chrániče bylo provedeno dle požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.6.4.3.8
Ověření funkce kontrolního tlačítka OK.

ZKOUŠENÍ SPOJITOSTI OCHRANNÉHO OBVODU:

Ochrana ověřována dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.6.4.3.2
Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů, spojitosti hlavního a doplňujícího pospojování.Naměřený odpor ochranných vodičů nepřekročil hodnotu 0,1 Ohmů.

6. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

Nebyly zjištěny.

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)


Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují- jsou vyšší než 50 Mohmů.
Naměřené hodnoty impedance smyčky jsou v souladu s dimenzemi předřazených jistících prvků a splňují tak požadavky ochrany samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.4.4.. Proudové chrániče vybavovaly v předepsaných hodnotách.

Na základě prohlídky zařízení a výsledků měření lze konstatovat, že revidované zařízení je elektricky bezpečné a je tedy schopné provozu ve smyslu ČSN 33 1500+Z3.



3/41

RESPO ŠETELÍK	Z P R Á V A O R E V I Z I elektrického zařízení	Ev.č.: 76/22
Rozsah revidovaného zařízení:		SKLAD KYSLÍKOVÝCH LAHVÍ /revize vnitřní el. instalace/
Provozovatel:		Nemocnice Vyškov, Purkyňova 36
REVIZE: periodická byla provedena podle ČSN 33 1500		zahájení revize: 7.10.2022 ukončení revize: 7.10.2022
Revizní technik: Šetelík František Lhota 42		ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2/A
Soustava: 3NPE stř.230/400V /TN-C-S/		Samočinným odpojením od zdroje, zvýšená proud.chráničem
INSTALOVÁNO:		
ks motorů		kW
ks tepelných spotřebičů		kW
4 ks svítidel o celk.př.		0,144 kW
2 ks jiných spotřebičů /zás.230/		kW
Celkově instalováno 0,144 kW		
POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE:		
Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557, dat.kal.: 10.10.2020		
Měření impedance och. smyčky : INSTALTEST 61557, " "		
Další použité přístroje : xxx		
CELKOVÝ POSUDEK:		
El. instalace revidovaného zařízení v požadovaném rozsahu je z hlediska bezpečnosti schopná provozu. Stav el. instalace se od předcházející revize nezměnil.		
Termín příští revize: 10/2023 (dle ČSN 33 1500)		
Tato zpráva o revizi má 2 strany, počet příloh:		
Rozdělovník: 1x provozovatel 1x rev. technik		
<div>Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Purkyňova 36, 682 01 Vyškov Provozně-technický odbor IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205 tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210</div> <div>František ŠETELÍK ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A MOBIL: 603 471 930</div>		
za provozovatele		podpis revizního technika

RESPO ŠETELÍK	Z P R Á V A O R E V I Z I elektrického zařízení	Ev.č.: 68/22
Rozsah revidovaného zařízení: Mezioborová JIP (u neurologie) (B - SO 01)		
Investor: NEMOCNICE Vyškov, příspěv. org., Purkyňova 36		
REVIZE: periodická, provedena dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2140 ukončena dne: 10.6.2022 vypracována dne: 12.6.2022		
Revizní technik: Šetelík František ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2A Lhota 42, 682 01 Vyškov		
Soustava: 3 PEN AC, 50Hz 3x230/400V TN-C z z PPR500 2 PE AC 50Hz 230V IT Ochrana před N.D.N.: samočinným odpojením od zdroje, zvýšená proudovým chráničem, ZIS a doplňkovým pospojováním		
INSTALOVÁNO:		
Celkový instalovaný příkon: Pi - 11,4 kW		
POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE:		
Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557, dat.kalibrace: 10.10.20		
Měření impedance och. smyčky : INSTALTEST 61557, " "		
Měření proudových chráničů : INSTALTEST 61557, " "		
Další použité přístroje : XXX		
CELKOVÝ POSUDEK:		
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> Revidované elektrické zařízení v popisovaném rozsahu je při dodržování bezpečnostních předpisů schopné bezpečného provozu. Vyhovuje požadavkům P1, P2, P4, P5, E1, GE, A, ČSN 33 2140. Stav el. instalace se od předcházející revize nezměnil. </div>		
Termín příští revize: 5/2024 (dle tab.č.1, ČSN 33 1500) Tato zpráva o revizi má 3 strany, počet příloh: 1x		
Rozdělovník: 1x provozovatel 1x rev. technik		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Purkyňova 36, 682 01 Vyškov Provozně-technický odbor IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205 tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 </div>		<div style="text-align: center;">  </div>
za provozovatele		podpis revizního technika

Předmětem revize

jsou rozvody elektroinstalace ve výše uvedené části rekonstruovaného objektu. El. instalace zahrnuje rozvody pro osvětlení, zásuvky, zdravotnickou technologii a rozvaděče RS0.1, RS1.1, RS1.2, RS2.1 a RS2.2

PROHLÍDKA EL. ZAŘÍZENÍ:

Prohlídka elektrického zařízení byla provedena dle požadavků platné ČSN 33 2000-6 ed.2.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím byla projektem navržena v souladu s požadavky ČSN 2000-4-41 ed.2.

Dokumentace - Výchozí el. revize č.R 08 ze dne 16.2.2012, vypracoval
----- ing. Vladimír Brom (ev. č. osvědčení 5692/9/09/R-EZ-El/B.
Tato revize je nedílnou součástí periodické revize.
- Periodická revize z 28.5.2020

Prostředí - uvedeno ve výchozí el. revizi č.R 08/12

Krytí el. zařízení - provedeno v celém objektu dle ČSN 33 0330. U všech
----- el. předmětů vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51.

Krytí vyhovuje i pro obsluhu elektrického zařízení osobami bez elektrotechnické kvalifikace ve smyslu platné ČSN 34 3100 (Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních) a ČSN 33 1310 (Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

Rozvaděče

RS 0.1 - OCEP/Z, IP 40/20, In=63A, v.č.3112300308, (ESB rozvaděče)
RS 1.1 - OCEP/Z, IP 40/20, In=63A, v.č.3112300309, (ESB rozvaděče)
RS 1.2 - OCEP/Z, IP 40/20, In=32A, v.č.3112300310, (ESB rozvaděče)
RS 2.1 - OCEP/Z, IP 40/20, In=32A, v.č.3112300311, (ESB rozvaděče)
RS 2.2 - OCEP/Z, IP 40/20, In=32A, v.č.3112300312, (ESB rozvaděče)

Rozvaděče svým provedením vyhovují ČSN EN 60439-1 a ČSN EN 60439-3. Jelikož od předcházející revize nedošlo k žádným změnám v el. výzbroji rozvaděčů, bylo od podrobného popisu jističích prvků upuštěno.

Vnitřní instalace

Byla posouzena volba vodičů a kabelů s příslušenstvím vzhledem k prostředí, spojování vodičů, jištění, uložení, značení vodičů a kabelů, uložení přístrojů, přechody vedení a atd.

- Vnitřní instalace provedena vodiči CYKY pod omítkou, nad sádkokarton. podhledy v kabelových žlabech MARS a pod omítkou s příslušenstvím dle prostředí.
- Umělé osvětlení je řešeno zářivkovými svítidly viz. popis. Část osvětlovací soustavy je připojena na DO dle ČSN 36 0082. Osvětlovací tělesa v místnostech pro lékařské účely jsou v provedení s omyvatelnými kryty (opál).
- Technologická instalace a zásuvky pro lékařské účely ABB jsou napájeny z okruhů MDO, DO, VDO a ZIS.
- Barevné značení zásuvek
 - * DO důležité obvody GE - zelená
 - * ZIS zdr. izol. soust. P5 - žlutá
 - * VDO velmi důležité obv. E2 - oranžová
 - * MF méně důležité+proud. chr. - hnědá
 - * M méně důležité - bílá

- Uložení elektrického zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 34 1050 a ČSN 33 2312.
- Sádrokarton.desky KNAUF dle protokolu č. Z-6.67-92 a Z-6.68-92 Požárně atestačního a vývojového ústavu v Praze, ve smyslu platné ČSN 73 0823 stupeň hořlavosti "A".
- Barevné značení vodičů a kabelů vyhovuje požadavkům ČSN 33 0165-IEC 446 (Značení vodičů barvami nebo číslicemi).
- Dimenzování a jištění vodičů a kabelů vyhovuje požadavkům platné ČSN 33 2000-4-473 (Elektrická zařízení-opatření k ochraně proti nadproudům) a ČSN 33 2000-5-523 (Elektrická zařízení-dovolené proudy).
- Připojování el. spotřebičů a přístrojů, jejich umístění a montáž vyhovuje platným ČSN.

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU:

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6 ve výše uvedených rozvaděčích. Při měření byly v rozvaděči odpojené přepětové ochrany.
Nejnižší naměřená hodnota izolačního stavu ani v jednom případě nepoklesla pod hodnotu 100 MOhmů.

MĚŘENÍ OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM ÚRAZEM EL. PROUDEM:

-
- *Impedance ochranné vyp.smyčky - měřena na ochran.kolících zásuvek, kostrách spotřebičů a na kov.konstrukcích, nepřekročila 0,5 Ohmů, což odpovídá čl.411.3.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2
 - *Doplňková ochrana proudovými chrániči - byla provedena měřicím přístrojem INSTALTEST 61557, měřeno proti ochran.kolíkům zásuvek 230V.
Vypínací čas proudových chráničů 16A/1N/O,03A nepřekročil 25 ms.
 - *Zvýšená ochrana doplňujícím pospojováním (čl.413.1.6 ČSN 33 2000-4-41) byla ověřována dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.6, měřicím přístrojem INSTALTEST 61557.
- Ochrana pospojováním v místnostech pro lékařské účely je provedena vodiči CU předepsaného průřezu.
Naměř.hodnoty vyhověly - R př.ve všech případech je menší než 0,1 Ohmů.
- *Zdravotnická izolovaná soustava ZIS - dokončena. Oddělovací transformátory v provedení MED jsou umístěny v m.č.227, kde je rovněž instalována skříň UPS.
Signalizační panely ZIS a provozu UPS jsou vyvedeny na pracoviště sestry. Funkce ZIS odzkoušena zkušeb.odpory R=47ko a R=1ko v jednotlivých zásuvkách a v zásuvkách instalovaných v lůžkových rampách DANIŠEVSKÝ. Rovněž odzkoušena funkce signalizačních panelů ZIS /prac.sestry/ - bez závad.

ZÁVĚR: Prohlídkou, zkouškami a měřením při této revizi bylo zjištěno, že revidované el.zařízení v popisovaném rozsahu je při dodržení bezpečnostních předpisů schopné bezpečného provozu.

Stav el.zařízení se od předcházející revize nezměnil.

PROHLÍDKA ZAŘÍZENÍ, MĚŘENÍ (kontrola prostorů)		zás.230V				Svítidla		Výsledek kontroly
		MDO	DO	ZIS	PC	běžná	nouz.	
001-004	Chodba, předávací stanice, šatna zaměstnanců+umývárna	7				35	4	vyhovuje
005-013	Umývárny, sprchy, WC, šatny zaměstnanců, sklad	1				21	2	vyhovuje
014-020	Sklad, tech.místnost, chodba, lék.pokoj, předsíň, WC+sprcha	9				21	1	vyhovuje
021-028	Lék.pokoje, sklad, WC+sprcha	25				24	4	vyhovuje
029-033	Vedoucí úklidu, umývárna+WC sklad lahví, náhradní zdroj	10			2	9	2	vyhovuje
101-109	Vstupní hala, kanceláře, kanceláře, pokladny, WC ženy, WC muži, přesíň, WC zam.	38			17	64	15	vyhovuje
110-118	Informace, recepce, evidence, vyšetřovny SONO, EEG, EMG, DMZ předsíň, WC	42	11	6		52	14	vyhovuje
201-205	Chodba, filtr, očišťa pacient přípravná	20		4	6	25	4	vyhovuje
206-214	Pracovna lékaře, DMZ, předíň WC M+Ž(zaměstnanci), sklad, kuchyňka, čistící místnost	24			1	24	2	vyhovuje
215-226	Pracovna stanič.sestry JIP, přípravná JIP, chodba/filtr, úklid, pokoje 1,2,3,4, šatna zaměstnanců+WC, sprcha	15	1	16		44	6	vyhovuje

Prohlídka dle ČSN 33 2140

1. Splnění požadavků PO - Vyhovuje
2. Splnění požadavků P1 - Vyhovuje
3. Splnění požadavků P2 - Vyhovuje
4. Splnění požadavků P4 - Vyhovuje
5. Splnění požadavků P5 - Vyhovuje
6. Splnění požadavků A - Vyhovuje
7. Splnění požadavků GE - Vyhovuje
8. Splnění požadavků E1 - Vyhovuje
9. Splnění požadavků E2 - Vyhovuje

Měření dle ČSN 33 2140

1. Kontrola a zkouška ZIS (zkušeb.odporem 47kO a 1kO) - vyhovuje

Zkoušení a měření dle ČSN 33 2000-6

- a) Spojitost ochran.vodičů a hl.doplň.pospoj.(do 0,1 Ohmů) - vyhovuje
- b) Izolační odpor el.instalace (do 100 Mohmů) - vyhovuje
- c) Zkouška proudových chráničů (do tv=24ms/Iv=25mA) - vyhovuje
- d) Doplnková ochrana (ověřeno pospojení-do 0,1 Ohmů) - vyhovuje

