

zahájení revize: 1.7.2022
ukončení revize: 1.7.2022

podle normy ČSN 33 1500 a 33 2140

revizní technik: Šetelík Frant.
ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2A
Lhota 42,
682 01 Vyškov

objekt: REHABILITACE
LŮŽKOVÉ ODDĚLENÍ
provozovatel: Nemocnice Vyškov p.o.
Purkyňova 36, Vyškov

Soustava 3 NPE, AC, 230/400V TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotyk.napětím: samočin.odpojením od zdroje,
ochran.pospoj, proud.chráničem

Instalováno:	ks motorů o celk.příkonu		kW
	ks tepel.spotřebičů		kW
	98 ks svítidel o celk.př.	5,3	kW
	60+1 ks jiných spotřebičů /zás.230V, 400V/		kW

	Celkově instalováno	5,3	kW

Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557, dat.kalibr.: 10.10.2020

Měření impedance ochr.smyčky : INSTALTEST 61557 " "

Měření proudového chrániče : INSTALTEST 61557 " "

CELKOVÝ POSUDEK:

Závazné požadavky dle ČSN 33 2140 / P1 a P4 jsou dodrženy.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Stav el.instalace se od předcházející R.Z. nezměnil.

Předmětem revize byl vnitřní rozvod elektrické instalace v uvedeném objektu.
Předmětem revize nebyla revize el.přenos.spotřebičů viz.samostatné revize.

Příští revizi nutno provést v roce 2024

Tato zpráva o revizi má 2 strany

Počet příloh: xx

Počet vyhotovení zpráv: 2 ks

Rozdělovník: provozovatel 1ks
reviz.tech. 1ks

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

PROHLÍDKA EL. ZAŘÍZENÍ:

a/ Dokumentace - předložena předcházející R.Z. z 28.8.2018

b/ Prostředí - stanoveno NORMÁLNÍ

c/ Přípojka - z HR umístěného v suterénu kabelem AYKY 4x70mm² připojen rozvaděč oddělení RL-31. Zde je soustředěno veškeré jištění revidovaného objektu.

d/ Použitý rozvaděč - Svým provedením vyhovuje ČSN 60 439-1.

e/ Vnitřní instalace

Přístupnost, krytí živých částí, označení obvodů a jištění vyhovuje ČSN 33 3210.

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

- * Vnitřní instalace provedena vodiči CYKY pod omítkou.
- * Pospojení neživých částí je provedeno vodičem CY 6mm².
- * Barevné značení vodičů a kabelů - je provedeno dle ČSN 330165.
- * Dimenze a jištění vodičů i kabelů - vyhovuje ČSN 33 2000-4-43
- * Použitý elektroinstalační materiál, kabely, vodiče a příslušenství svým provedením a krytím vyhovuje danému prostředí.

Rozvaděč RL-31 umístěn na chodbě oddělení, OCEP/S, IP 40/20

1 x	J21U/50A	- hlavní jistič objektu	
1 x	F+G 40A/O,03A	- proud.chránič	
1 x	" 25A/3	- zás.400V/32A	CYKY 5x4mm ²
5 x	" 6A/1f	- světla + ovl.	CYKY 3x1,5mm ²
8 x	" 10A/1f	- světla	CYKY 3x1,5mm ²
19 x	" 16A/1f	- zás.230V	CYKY 3x2,5mm ²
1 x	" 10A/1f	- tr.230/24V (primár)	Rez.
4 x	" 10A/1f	- " (sekundár)	Rez.

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6, čl.61.3.3 v rozvaděči RL.31 - Nejnižší naměřená hodnota nepoklesla pod 50 Mohmů.

ZJIŠŤOVÁNÍ STAVU OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

Dle ČSN 33 21 40 je závazný požadavek P1 dodržen. Impedance ochranných vodičů mezi přípojnici a ochran.kontaktem v zás.230V nepřekročil 0,1 ohmů.

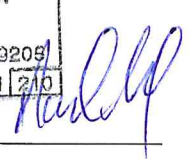
Byla přezkoušena správná funkce proudového chrániče. Měřeno proti ochran. kolíkům zásuvek a proti kostře spotřebičů (svítidla namátkově). Proudový chránič spolehlivě vybavil do 30 ms, rezid.proud 25mA - vyhovuje.

Kontrola spojitosti ochranných vodičů pro pospojování vyhovuje čl.61.3.2 ČSN 33 2000-6.

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY: Bez závad, stav el.instalace se od předcházející revize nezměnil.



4/49

RESPO ŠETELÍK	Z P R Á V A O R E V I Z I elektrického zařízení	Ev.č. 56 / 22												
Rozsah revidovaného zařízení: Šatny pod LDN + provozní a tech.zázemí /revize vnitřní el.instalace/ Provozovatel: Nemocnice Vyškov, Purkyňova 36														
REVIZE: periodická byla provedena podle ČSN 33 1500 dne: 6.12.2022 Revizní technik: Šetelík František ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2/A Lhota 42, 682 01 Vyškov														
Soustava: 3PEN AC, 50Hz, 400V TNC-S Ochrana: Samočin.odpojením od zdroje														
INSTALOVÁNO: <table border="0"> <tr> <td>1 ks</td> <td>motorů /ventilátor/</td> <td>0,4 kW</td> </tr> <tr> <td>ks</td> <td>tepelných spotřebičů</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td>18 ks</td> <td>svítidel o celk.př.</td> <td>2,72 kW</td> </tr> <tr> <td>12 ks</td> <td>jiných spotřebičů /zás.230/</td> <td>kW</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">Celkově instalováno 3,12 kW</p>			1 ks	motorů /ventilátor/	0,4 kW	ks	tepelných spotřebičů	kW	18 ks	svítidel o celk.př.	2,72 kW	12 ks	jiných spotřebičů /zás.230/	kW
1 ks	motorů /ventilátor/	0,4 kW												
ks	tepelných spotřebičů	kW												
18 ks	svítidel o celk.př.	2,72 kW												
12 ks	jiných spotřebičů /zás.230/	kW												
POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE: Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557 dat.kalibr, : 10.10.2020 Měření impedance och. smyčky : " " " Další použité přístroje : XX														
CELKOVÝ POSUDEK: <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> El.instalace revidovaného objektu je z hlediska bezpečnosti schopná provozu. Stav el.instalace se od předcházející revize nezměnil. </div>														
Termín příští revize: 2025 Tato zpráva o revizi má 3 strany, počet příloh: xx Rozdělovník: 1x provozovatel <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Purkyňova 36, 682 01 Vyškov Provozně-technický odbor IČO: 00839205 DIČ: CZ00839209 tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210 </div> <div style="text-align: right;">  </div> </div>														
za provozovatele	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> František ŠETELÍK ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A MOBIL: 603 471 930 </div> podpis revizního technika													

Rozvaděč R0-04:

1 x IJ	10A - ventilátor	CYKY 3x1,5mm ²
2 x IJ	6A - světla	CYKY 3x1,5mm ²
3 x IJ	10A - zás.230V	CYKY 3x2,5mm ²

Zbývající část rozvaděče nebyla předmětem této revize

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6, čl.612.3 v rozvaděči R0-04.

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

IMPEDANCE OCHRANNÉ VYP. SMYČKY:

Ochrana před N.D.N. je provedena dle dříve platné ČSN 34 1010, ověřována však byla v souladu s požadavky ČSN 33 2000-4-41.

Impedance ochranné vyp.smyčky - měřena na ochran.kolících zásuvek, kostrách spotřebičů a na kov.konstrukcích, nepřekročila 0,7 Ohmů, což odpovídá čl.412.2,3,4 ČSN 33 2000 4-41.

Kontrola spojitosti ochranných vodičů pro pospojování vyhovuje čl.61.3.2, ČSN 33 2000-6.

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY, ZÁVĚR:

Stav el.instalace se od předcházející revize nezměnil.



zahájení revize: 15.11.2022
ukončení revize: 15.11.2022

podle normy ČSN 33 1500

revizní technik: Šetelík Frant.
ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2A

objekt: ÚSTAVNÍ SKLAD /pod LDN/

provozovatel:
Nemocnice Vyškov, Purkyňova 36

Soustava 3NPE, AC, 50Hz, / TN-C-S /
Ochrana před nebezpečným dotyk.napětím: samočinným odpojením od zdroje

Instalováno:

XX ks motorů o celk.příkonu	
14 ks svítidel o celk.př.	1,008 kW
8 ks jiných spotřebičů (zás.230V/16A)	kW

Celkově instalováno 1,008 kW

Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557 dat.kalibrace 10.10.2020

Měření impedance ochr.smyčky : " " "

Další použité přístroje : XXX

Celkový posudek :

Ochrana před nebezp.dotyk napětím vyhovuje platným ČSN
Izolační odpory vyhovují platným ČSN
Odpory uzemnění vyhovují platným ČSN

Revidované elektrické zařízení v popisovaném rozsahu je z
hlediska bezpečnosti schopné provozu.
Stav el.instalace se od předcházející revize nezměnil.

Příští revizi nutno provést v roce 2025

Tato zpráva o revizi má 2 strany

Počet příloh: XX

Počet vyhotovení zpráv: 2 ks

Rozdělovník: provozovatel 1ks
reviz.tech. 1ks


Revize předána 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



za provozovatele

podpis revizního technika

RESPO ŠETELÍK	Z P R Á V A O R E V I Z I elektrického zařízení	Ev.č.: 72122																		
Rozsah revidovaného zařízení: OKB - suterén pod poliklinikou /revize vnitřní el. instalace/																				
Provozovatel: Nemocnice Vyškov, Purkyňova 36																				
REVIZE: periodická, zahájena dne : 4.7.2022 ukončena dne : 4.7.2022 provedena podle ČSN 33 1500 a 33 2140																				
Revizní technik: Šetelík František ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2/A Lhota 42, 682 01 Vyškov																				
Soustava: 3+PEN stř. 230/400V TN-C, částečně TN-C-S Ochrana : Samočinným odpojením od zdroje + pospojováním																				
INSTALOVÁNO: <table border="0"> <tr> <td>1 ks</td> <td>motorů</td> <td>1,1 kW</td> </tr> <tr> <td>2 ks</td> <td>tepelných spotřebičů</td> <td>18,0 kW</td> </tr> <tr> <td>3 ks</td> <td>germicidních svítidel</td> <td>0,11 kW</td> </tr> <tr> <td>106 ks</td> <td>svítidel ostatních o celk.př.</td> <td>7,58 kW</td> </tr> <tr> <td>20 ks</td> <td>jiných spotřebičů /zdravot.technika/</td> <td>28,0 kW</td> </tr> <tr> <td>72+1 ks</td> <td>zásuvky 230V + 400V</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">----- Celkově instalováno 54,79 kW</p>			1 ks	motorů	1,1 kW	2 ks	tepelných spotřebičů	18,0 kW	3 ks	germicidních svítidel	0,11 kW	106 ks	svítidel ostatních o celk.př.	7,58 kW	20 ks	jiných spotřebičů /zdravot.technika/	28,0 kW	72+1 ks	zásuvky 230V + 400V	
1 ks	motorů	1,1 kW																		
2 ks	tepelných spotřebičů	18,0 kW																		
3 ks	germicidních svítidel	0,11 kW																		
106 ks	svítidel ostatních o celk.př.	7,58 kW																		
20 ks	jiných spotřebičů /zdravot.technika/	28,0 kW																		
72+1 ks	zásuvky 230V + 400V																			
POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE: Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557, dat.kalibr.: 10.10.2020 Měření impedance och. smyčky : INSTALTEST 61557, " " Další použité přístroje : xxx																				
CELKOVÝ POSUDEK: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> Revidované el.zařízení v popisovaném rozsahu je z hlediska bezpečnosti schopné provozu. </div> <p>Vnitřní el.rozvody provedeny ještě dle ČSN 34 1010, vodiče převážně v provedení AGY a AYKY. Nejsou dodrženy požadavky P1 a A ČSN 33 2140. Současný stav el. instalace s provozovatelem projednán, bude řešen postupně rekonstrukcí oddělení.</p> <p>Termín příští revize : 2024 Tato zpráva o revizi má 2 strany, počet příloh: xx</p> <p>Rozdělovník: 1x provozovatel 1x rev.technik</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; 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.: 517 315 163 fax: 517 334 041 </div> <p>za provozovatele</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;">  <p>podpis revizního technika</p> </div> </div>																				

PROHLÍDKA EL. ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize byla vnitřní el. instalace v prostorách OKB, umístěných v suterénu polikliniky.

Dokumentace - Při revizi předložena předcházející R.Z. z 17.6.2020

Prostředí - v jednotlivých prostorách je posuzováno dle ČSN 330300 a ČSN 33 2310. Protokol o stanovení prostředí při revizi předložen.

Dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 400.1.1.N1 v celém objektu " NORMÁLNÍ "

Přípojka - objekt připojen 4x kabely AYKY 4x10mm² z rozvodny polikliniky samostatně do R1, R2, R3 a R4.

Rozváděče

Rozváděče R1,2,3,4 jsou v provedení OCEP, zapuštěné, v krytí IP 40/20. Svým provedením vyhovují ČSN EN 60 439 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 kabelů, uložení přístrojů, přechody vedení a atd.

Vnitřní instalace provedena převážně AGY vodiči 3x1,5mm², 3x2,5mm² pod omítkou, částečně CYKY 3x1,5mm² a CYKY 4x2,5mm² v LV lištách.

- Uložení vedení, barevné značení, dimenze a jištění vodičů vyhovuje platným ČSN.
- Připojování el. spotřebičů a přístrojů, jejich umístění a montáž vyhovuje platným ČSN.
- Použitý elektroinstalační materiál, kabely, vodiče a příslušenství svým provedením a krytím ve většině případech vyhovuje prostředí.
- Instalované laboratorní přístroje nebyly předmětem této revize.

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6, čl. 612.3 v rozváděči.

Nejnižší naměřená hodnota izolačního stavu v rozváděčích R1, R2, R3 a R4 ani v jednom případě nepoklesla pod hodnotu 20 Mohmů.

IMPEDANCE OCHRANNÉ VYP. SMYČKY:

Impedance ochranné vyp.smyčky - měřena na ochran.kolících zásuvek, kostrách spotřebičů a na kov.konstrukcích, nepřekročila 0,5 Ohmů, což odpovídá čl. 412.2,3,4 ČSN 33 2000 4-41.

Kontrola spojitosti ochranných vodičů pro pospojování vyhovuje čl. 612.2 ČSN 33 2000-6.

Jelikož od předcházející R.Z. nedošlo k žádným změnám na elektrické instalaci, bylo upuštěno od podrobného tabulkového popisu.

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY, ZÁVĚR:

Stav el. instalace se od předcházející revize nezměnil.



Revizní technik:

Roman Viktorin
Rychtářov 205
68201 Vyškov

Ev.č. 10287/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Nová elektroinstalace na odd. OKB
Nemocnice Vyškov, příspěvková
organizace, Purkyňova 235/36, Vyškov

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ 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 vnitřní rozvod NN

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

automatickým odpojením od zdroje dle 4-41 ed.2
doplňková ochrana - proudovým chráničem
ochranné pospojování

Síť:

TN-C-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
30	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	1,07 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
30	celkem	1,07 kW

Datum revize:

revize provedena od	21.10.2022
revize ukončena dne	21.10.2022
předchozí revize	
vyhotovení zprávy	01.11.2022
doporučená příští revize	21.10.2024

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.

Použité přístroje:

Název

Výrobní číslo

Datum kalibrace

izolační odpor	Eurotest EASI 3100SE	18460963	16.11.2021
zemní odpory	Eurotest EASI 3100SE	18460963	16.11.2021
ochrana	Eurotest EASI 3100SE	18460963	16.11.2021

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran	5
počet příloh	0
vyhotovení	2
rozdělovník	1 x provozovatel
	1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace
Purkyňova 36, 682 01 Vyškov
tel.: 517 315 160 fax: 517 334 041

podpis provozovatele



podpis revizního technika

ČSN 33 0165 ed.2 "Značení vodičů barvami nebo číslicemi - Prováděcí ustanovení

Funkční zkoušky : provedeny dle ČSN 33 2000-6 ed.2 : 2017 čl.6.4.3.10

3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč OKB - laboratoř - nová

Oceloplechový rozvaděč EATON BF-O-4/96-C ,AC 240/415 V,IP

30,v.č.283032,umístěný na stěně v místnosti laboratoře,impedance smyčky byla 0,28 Ohmů

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩm]
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.1	CYKY 3J x 2,5 mm ²	22,5mA/15,3ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.2	CYKY 3J x 2,5 mm ²	21,5mA/16,3ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.3	CYKY 3J x 2,5 mm ²	22,5mA/15,9ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.4	CYKY 3J x 2,5 mm ²	23,5mA/19,3ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.5	CYKY 3J x 2,5 mm ²	22,5mA/15,3ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.6	CYKY 3J x 2,5 mm ²	22,5mA/14,3ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.7	CYKY 3J x 2,5 mm ²	22,8mA/15,3ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.8	CYKY 3J x 2,5 mm ²	22,5mA/25,3ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.9	CYKY 3J x 2,5 mm ²	24,5mA/15,5ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.10	CYKY 3J x 2,5 mm ²	22,5mA/16,1ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.11	CYKY 3J x 2,5 mm ²	20,5mA/17,3ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.12	CYKY 3J x 2,5 mm ²	22,5mA/15,9ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.13	CYKY 3J x 2,5 mm ²	20,5mA/25,3ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.14	CYKY 3J x 2,5 mm ²	22,5mA/15,4ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.15	CYKY 3J x 2,5 mm ²	22,5mA/15,3ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.16	CYKY 3J x 2,5 mm ²	22,8mA/12,3ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.17	CYKY 3J x 2,5 mm ²	21,8mA/17,3ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Zás. 230V okr.č.18	CYKY 3J x 2,5 mm ²	22,2mA/16,9ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	UPS 1	CYKY 5J x 2,5 mm ²	22,2mA/16,9ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	UPS 2	CYKY 5J x 2,5 mm ²	22,5mA/19,9ms
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Rezerva klima		
Eaton FI 16/2/1N/0,03	Rezerva klima		
Eaton FI 10/2/1N/0,03	Světelný okruh 1	CYKY 3J x 1,5 mm ²	27,5mA/19,9ms
Eaton FI 10/2/1N/0,03	Světelný okruh 2	CYKY 3J x 1,5 mm ²	22,4mA/14,9ms
F-G 3Cx50A	UPS	CYKY 5Jx10mm ²	200
Eaton 3Bx80A	Hlavní jistič	CYA 3x35 mm	200
Eaton SBP T1,2 280	Svodič přepětí	CYA 3x16 mm	200

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

[1] Laboratoř OKB

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
50 x zásuvka 230V/16A (45x45)	20			0,25 Ohm	
5 x zásuvka 230V/16A	20			0,26 Ohm	
26 x LED panel 40W,VT-6142-1	20	1 x	40 W	0,24 Ohm	
4 x Nouzové světlo Eaton	40	1 x	8 W	0,22 Ohm	

čl.6.4.3.2 a D.6.4.3.2 a to přístrojem Eurotest EASI 3100SE
Přechodový odpor připojených ochranných vodičů vyhovuje
ČSN 33 0360 ed.2 čl.6.1. a nepřekročil hodnotu 0,1 Ohmů

6. NEDODĚLKY A NESHODY

Nebyly zjištěny.

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

Tato zpráva je důležitým a cenným dokumentem, který by měl být uchován pro budoucí posuzování.

Tento formulář zprávy slouží pro zaznamenání stavu existující elektrické instalace.

- 1) Účelem této zprávy o stavu instalace je potvrdit, pokud je to prakticky možné, zda je nebo není elektrická instalace ve vyhovujícím stavu z hlediska jejího dalšího používání. Zpráva by měla identifikovat poškození, zhoršení stavu, vady nebo podmínky, které by mohly vést ke zvýšenému nebezpečí.
- 2) Osoba, která zprávu objednala, by měla obdržet originál zprávy a revizní technik by si měl ponechat kopii.
- 3) Originál zprávy by měl zůstat na bezpečném místě a měl by být k dispozici kterékoliv osobě, která v budoucnu bude na elektrické instalaci provádět prohlídku nebo vykonávat práci. Jestliže je objekt původním majitelem uvolněn, poskytne tato zpráva novému majiteli/uživateli údaje o stavu elektrické instalace v době vydání zprávy.

Na elektrickém zařízení musí být prováděna pravidelná údržba, aby byl zajištěn bezpečný provoz a aby byly dodrženy požadavky ČSN33 2000-1.

RTEZ neručí za změny v zapojení el. instalace provedené po jeho odchodu.



5/64

19.05.2022

001/004

RE/C - 02/2022

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Nemocnice Vyškov, Purkyňova 34.
RDG - CT vyšetřovna TSX-303A/AK
s/n AKB1612136
Provozovatel:
Nemocnice Vyškov p.o., Purkyňova 34.

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 vnitřní rozvod nn

generátor
transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
chráničem

Sít':

TN-C 3NPE/400V 50Hz, AC
TNC-S

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

0	motorů, svářeček apod.	0,00 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
0	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,00 kW
1	jinych spotřebičů a zařízení	127,70 kW
1	celkem	127,70 kW

Datum revize:

revize provedena od	19.05.2022
revize ukončena dne	19.05.2022
předchozí revize	30.05.2021
vyhotovení zprávy	19.05.2022
doporučená příští revize	2023

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.
Stav revidovaného el. zařízení se od předcházející revize nezměnil.
Zhotovitel zařízení: AUDIOSCAN spol.s r.o., Praha, IČO 40615421

Použité přístroje:	Název	Výrobní číslo	Datum kalibrace
izolační odpor	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
zemní odpory	C.A 6410	151595kkv	
ochrana	MI 3122	15390236	10.10.2020
další přístroje	xxx		

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4
počet příloh 0
vyhotovení 3
rozdělovník 2 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

podpis provozovatele

František ŠETELÍK
ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A
MOBIL: 603 471 930

podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE*** Vymezení revize:**

Od skříně POWER BOX R1 po pevně instalované diagnostické zařízení TSX-303A/AK v prostoru vyšetřovny CT.

Přívod, ovládací a signalizační obvody, el. zařízení instalované v objektu a ostatní ochranná opatření podle ČSN 33 2000-7-710 (ČSN 33 2140) nejsou předmětem této revize.

*** Popis zařízení:**

Hlavní jištění revidovaného zařízení je provedeno ve skříně POWER BOX R1, ve kterém je instalovaný proudový chránič MERLIN NG125/0,03A a jištění jednotlivých obvodů. Sestava zařízení je popsána v předložené technické dokumentaci.

*** Předložená technická dokumentace:**

- Výchozí el. revize č. RE-019/2016 z IV./2016
- Soubor technické dokumentace technologie CT vyšetřovny

*** Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:**

- jedná se o vnitřní prostory vytápěného odvětraného objektu
- vnější vlivy "NORMÁLNÍ", prostory bezpečné, prostředí normální

*** Určení typu místností pro lékařské účely:**

- vyšetřovna CT - typ 8, radiologie

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU*** Prohlídka provedená na místě a výsledky měření:**

Prohlídka zařízení byla zaměřena dle ČSN 33 2000-6 zejména na funkci ochrany automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S, základní izolací živých částí, přepážkou nebo kryty, na provedení ochranného a doplňujícího pospojování, na barevné značení vodičů, dimenzování a jištění vedení, způsob uložení vedení, spojování vodičů, celistvost ochranného vodiče a celkového provedení instalace v porovnání s platnými požadavky ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN EN 60439-1 ed.2 a ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Vizuální kontrolou (zkouškou) bylo zjištěno, že trvale připojené elektrické předměty vyhovují bezpečnostním požadavkům příslušných norem pro instalované zařízení, jsou správně zvoleny a instalovány a nejsou viditelně poškozeny do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

*** Krytí el. zařízení dle ČSN EN 60529-1:**

Je u rozvaděče-power boxu R1 IP65/20, u ostatního elektrického zařízení IP20. Krytí el. zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

*** Použití elektrostaticky vodivé podlahy:**

- antistatická podlaha nainstalována (viz. samostatná revize)

3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] POWER BOX-R1:

OCEP/S, IP65/20, typ BR-TE 400V/230V, In125A, v.č.150989, výrobce BREMA.

Impedance zdroje měřená na přívodu na hlavním vypínači 160A.

Přívodní kabel CXKH-R(J) 5x50mm².

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL. ODPOR [MΩ]
1x160A/400V	hl.vypínač	CXKH-R(J) 5x50mm ²	200
NG125/125A/0,03A	proud.chr.(systém.trafo)		200
BCF0 25A/2/0,03A	proud.chr.(pomocné obv.)		
jistič 10A/C1	zás.230V/16A		200
jistič 6A/C1	pomocné obvody 1		není předmětem RZ
jistič 6A/C1	pomocné obvody 2		není předmětem RZ

Odpor ochran.uzemnění:			
Přípojnice PE	- PA vyšetřovna		0,01 Ohmů
	- Rekonstrukční box		0,08 Ohmů
	- Systémový transformátor		0,03 Ohmů
	- Gantry		0,05 Ohmů
	- Lůžko pacienta		0,06 Ohmů
	- Konzole		0,05 Ohmů

Impedance zdroje:			
	L1 - L2		0,08 Ohmů
	L2 - L3		0,08 Ohmů
	L1 - L3		0,07 Ohmů

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

[1] Vyšetřovna CT

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x Systém.trafo CETF-006B	54	1 x 127,70 kW	0,1 Ud	40ms /Iv22mA
1 x zás.230V/16A	20		0,09 Ud	30ms/ Iv20mA

5. HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Základní ochrana při poruše:

- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41,ed.2,čl.A1 (ČSN EN 61140/2003 čl.5.1.1)
Měření izolačního odporu bylo provedeno mezi každým pracovním vodičem a vodičem spojeným se zemnicí. V žádném případě nebyl izolační odpor menší než hodnoty uvedené v tab.6A, ČSN 33 2000-6.
- KRYTY dle ČSN 33 2000-4-41,ed.2,čl.A2 (ČSN EN 61140/2003 čl.5.1.2)
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 "Výběr a stavba el.zařízení - všeobecné předpisy".

Ochrana při poruše:

- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, síť TN-C.
Měření impedance vypínací smyčky bylo provedeno na vstupních svorkách PowerBoxu a na svorkách systémového trafika mezi pracovními vodiči a vodiči PE měř. přístrojem METREL MI 3120 v.č.15390236.
Informativní měření impedance zdroje bylo provedeno na svorkách hlavního vypínače mezi fázemi L1, L2, L3.
- SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.3.3
za použití proudového chrániče v síti TN.
Měření vypínací charakteristiky proudového chrániče bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6 přístrojem METREL MI 3120.

Zkoušení spojitosti ochranného obvodu:

Bylo provedeno měření spojitosti mezi ochrannými vodiči a ochrannými svorkami jednotlivých komponentů přístroje.
Všechny naměřené hodnoty byly menší než 0,3 Ohmy, vyhověly požadavku ČSN EN 62353, čl.5.3.2.1.

Další zkoušení a měření:

Funkční zkoušku provádí zhotovitel, provedení zkoušek uveden v samostatném protokolu.

6. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

Nebyly zjištěny.

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

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 a ČSN 33 2000-7-710.



16.03.2022

001/003

REp - 02 / 22

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

El. instalace rekonstruovaného osvětlení
v prostorách myčky nádobí v kuchyni.

Provozovatel:

Nemocnice Vyškov P.O., Purkyňova 36.

ZPRÁVA O MIMOŘÁDNÉ 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	

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Síť:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
ochranné pospojování

TNC-S 3x230V/400V/50Hz A

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

Datum revize:

2	motorů, svářeček apod.	0,22 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
22	svídel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,84 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
24	celkem	1,06 kW

revize provedena od	16.03.2022
revize ukončena dne	16.03.2022
předchozí revize	
vyhotovení zprávy	17.03.2022

doporučená příští revize

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je
z hlediska bezpečnosti schopna provozu.

Použité přístroje:	Název	Výrobní číslo	Datum kalibrace
izolační odpor	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
zemní odpory	C.A 6410		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran	3
počet příloh	0
vyhotovení	3
rozdělovník	2 x provozovatel 1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne: 18-03-2022

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace
Purkyňova 36, 682 01 Vyškov
tel.: 517 315 160 fax: 517 334 041 020

podpis provozovatele



podpis revizního technika

[3] Zázemí

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x svítidlo stropní LED 2x20W	65	1 x	36 W	0,4 Ohm	
1 x svítidlo stropní	20	1 x	60 W		II.tř.

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

- 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.4.11.3.2.

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.

Kontrola tlačítka CENTRAL STOP - vyhovuje.

(Centrální tlačítko ovládá hlavní deon pro celou kuchyň).

ZKOUŠENÍ SPOJITOSTI OCHRANNÉHO OBVODU:

Ochrana ověřována dle požadavků ČSN 33 2000-ž ed.2:2017 čl.6.

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)



5/69

RESPO ŠETELÍK	Z P R Á V A O R E V I Z I elektrického zařízení	Ev.č.: 95/22																				
Rozsah revidovaného zařízení: AKUMULÁTOROVNA /revize vnitřní el. instalace/ Provozovatel: Nemocnice Vyškov, Purkyňova 36																						
REVIZE: periodická zahájení revize: 1.7.2022 byla provedena podle ČSN 33 1500 ukončení revize: 1.7.2022 Revizní technik: Šetelík František ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2A Lhota 42, 682 01 Vyškov																						
Soustava: 3NPE AC, 230V/400 TN-C-S Ochrana: Samočin.odpojením od zdroje																						
INSTALOVÁNO: <table><tr><td>ks</td><td>motorů, svářeček ap.celkem</td><td></td><td>kW</td></tr><tr><td>2 ks</td><td>tepelných spotřebičů /nabíječe/</td><td>8</td><td>kW</td></tr><tr><td>9 ks</td><td>svítidel o celk.př.</td><td>1,56</td><td>kW</td></tr><tr><td>1+3 ks</td><td>jiných spotřebičů /zás.230, 400V/</td><td></td><td>kW</td></tr><tr><td colspan="3">Celkově instalováno</td><td>9,56 kW</td></tr></table>			ks	motorů, svářeček ap.celkem		kW	2 ks	tepelných spotřebičů /nabíječe/	8	kW	9 ks	svítidel o celk.př.	1,56	kW	1+3 ks	jiných spotřebičů /zás.230, 400V/		kW	Celkově instalováno			9,56 kW
ks	motorů, svářeček ap.celkem		kW																			
2 ks	tepelných spotřebičů /nabíječe/	8	kW																			
9 ks	svítidel o celk.př.	1,56	kW																			
1+3 ks	jiných spotřebičů /zás.230, 400V/		kW																			
Celkově instalováno			9,56 kW																			
POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE: Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557 dat.kalibr.: 10.10.2020 Měření impedance och. smyčky : INSTALTEST 61557 " " Další použité přístroje : xx																						
CELKOVÝ POSUDEK: <div>El. instalace revidovaného objektu v uvedeném rozsahu je z hlediska bezpečnosti schopná provozu.</div> Termín příští revize: r.2024 Tato zpráva o revizi má 3 strany, počet příloh: Rozdělovník: 1x provozovatel 1x rev.technik <div><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>za provozovatele</div><div><div>František ŠETELÍK ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A MOBIL: 603 471 930</div><div>podpis revizního technika</div></div></div>																						

PROHLÍDKA EL.ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize byla vnitřní el. instalace v prostorách akumulátorovny /stanoviště a nabíjení AKU vozíků.

Dokumentace

----- - Předložena předcházející revize z 17.6.2020

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

-
- v prostorách akumulátorovny se nachází vnější vlivy "AF3" - občasné nebo příležitostné výskyt korozivních látek.

Přípojka - objekt připojen z rozvaděče RMS1, který je umístěn v
----- samostatné místnosti na začátku spojovací chodby ke kuchyni.

Rozvaděče

Rozvaděč RMS1 je v provedení OCEP, skříňový v krytí IP 21/20. Svým provedením vyhovuje ČSN EN 60 439 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 kabelů, uložení přístrojů, přechody vedení a atd.

Vnitřní instalace provedena vodiči CYKY a CY v lištách a pod omítkou.

Zásuvky instalovány dle prostředí POM a VDT / 1400mm.

Svítlidla VDT vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 a vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

- Uložení vedení, barevné značení, dimenze a jištění vodičů vyhovuje ČSN 33 2000-5-52 "El.zařízení-výběr soustavy a stavba vedení"
- Připojování el. spotřebičů a přístrojů, jejich umístění a montáž vyhovuje platným ČSN.
- Použitý elektroinstalační materiál, kabely, vodiče a příslušenství svým provedením a krytím ve většině případech vyhovuje stanoveným vnějším vlivům.

INSTALOVÁNO:

-
- | | |
|--------------------------|--|
| - Akumulátorovna | 7 x strop.svítlidla 200W / IP44 |
| - Místnost s nabíječkama | 1 x nabíječ KT 3548 400V/4kW
1 x nabíječ ELISTAR E40/60 400V/4,2kW
3 x zás.400V/32A - IP44
1 x zás.230V/16A - IP44
2 x sv. 200W a 60W / IP44 |

ROZVADĚČ RMS1 / pole2 :

-
- | |
|----------------------------|
| 2 x ITM 17A - zás.400V/32A |
| 1 x ITM 25A - zás.400V/32A |
| 1 x IJ 10A - sv. |
| 1 x IJ 10A - zás.230V |

Zbývající část rozvaděče nebyla předmětem této revize

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6 ed.2:2017, čl.6. v rozvaděči RMS1.
Nejnižší naměřená hodnota izolačního stavu v rozvaděčích ani v jednom případě nepoklesla pod hodnotu 20 Mohmů.

IMPEDANCE OCHRANNÉ VYP. SMYČKY:

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.

Vodivé pospojení všech neživých částí v objektu je provedeno vodičem CY 4mm².

Kontrola spojitosti ochran.vodičů pro pospojování ověřována měřením dle ČSN 33 2000-6, čl.6.4.3.2 měřicím přístrojem INSTALTEST. Naměřené hodnoty vyhověly, nepřekročily 0,1 ohm

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY, ZÁVĚR:

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

Stav el.instalace se od předcházející revize nezměnil.

Periodická ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

110/22

zahájení revize: 12.9.2022
ukončená dne : 12.9.2022
revizní technik: Šetelík Frant.
ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2/A

podle normy ČSN 33 1500
objekt: STOLÁRNA nemocnice
Vyškov
provozovatel:
Nemocnice Vyškov, Purkyňova 36

Zdroje elektrického proudu: vlastní trafostanice

Soustava 3+PEN stř, 230/400V, 50Hz, /TN-C/

Ochrana před nebezpečným dotyk.napětím: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE,
zvýšená POSPOJOVÁNÍM

Instalováno:	7 ks motorů o celk.příkonu	35,2	kW
	0 ks tepel.spotřebičů	0,	kW
	16 ks svítidel o celk.př.	2,08	kW
	6+5 ks jiných spotřebičů /zás.230/400V/		kW
	Celkově instalováno	37,28	kW

Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557 č.kalibr.listu 90/20

Měření impedance ochr.smyčky : " " " "

Další použité přístroje : XXX

Při revizi nebylo odpojeno žádné vadné zařízení

Celkový posudek:

Revidované elektrické zařízení v popisovaném rozsahu je z
hlediska bezpečnosti schopné provozu.

Stav elektrické instalace se od poslední revize nezměnil.

Příští revizi nutno provést v roce: 2025 (dle ČSN 33 1500)

Tato zpráva o revizi má 3 strany

Počet příloh: Počet vyhotovení zpráv: 3 ks

Rozdělovník: provozovatel 1ks
reviz.tech. 1ks

Revize předána 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

za provozovatele



podpis revizního technika

PROHLÍDKA EL. ZAŘÍZENÍ:

a/ Dokumentace - při revizi předložena předcházející el.revize z 29.9.2019

b/ Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3

- stanoveno S NEBEZPEČÍM POŽÁRU HOŘLAVÝCH PRACHŮ /BE2N2/

c/ Přípojka - jednotlivé obvody stolárny jsou napojeny z rozvaděče HR/pole3, umístěného na chodbě u údržby. Zde je soustředěno veškeré jištění revidovaného objektu.

d/ Použité rozvaděče - V OCEP provedení, zapuštěný, typový /STS Bučovice/.

Svým provedením - vyhovují ČSN EN 439 a krytím ČSN EN 60 529

Přístupnost, krytí živých částí, označení obvodů a jištění vyhovuje ČSN 33 3210.

e/ 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 atd.

Vnitřní instalace provedena převážně vodiči CYKY na kabel.rošttech a příchýtkách.

Motorové vývody jsou ukončeny v litin.vypínačích S25V a v zás.400V/32A

Uložení vedení - vyhovuje požadavkům ČSN 34 1050 (ČSN EN 60446)

Barevné značení vodičů a kabelů - je provedeno dle ČSN 330165.

Dimenze a jištění vodičů i kabelů - vyhovuje ČSN 33 2000-4-43

Použitý elektroinstalační materiál, kabely, vodiče a příslušenství svým provedením a krytím vyhovuje danému prostředí.

Pospojování provedeno vodičem CY 6mm², částečně CY 4mm²

HR/3 - OCEP/Z, IP 20, umístěn na chodbě údržby

1 x	J2RU50/100A	- Hlavní jistič objektu (s vyrážecí cívkou)
3x	Po E33/50A	- protahovačka
15x	" /50A	- neoznačeno
1x	ITM/3f 10A	- siréna
1x	" 25A	- neoznačeno
1x	" 25A	- zás.400V
1x	" 25A	- fréza
1x	" 25A	- šmirgllovka
1x	IJ /1f 6A	- vyrážecí tl.
1x	" 16A	- zás.230V
2x	" 6A	- světla
1x	" 16A	- zás.230V
1x	" 6A	- cívka styk.

MĚŘENÍ PRACOVNÍCH STROJŮ

Stroje byly vyrobeny podle dříve platných předpisů (ČSN 33 2200, ČSN 331010, vyhl.č.48/1982 Sb.apod.) a podle nich byly také posuzovány.Při revizi bylo přihlédnuto k bezpečnostním požadavkům současně platných předpisů, např. ČSN EN 60204-1 a dalších.

Byly měřeny izolační stavy přívodů od vypínačů po pohony včetně (Ri), přechodové odpory mezi místem připojení ochr.vodiče a nejvzdálenější kovovou částí stroje.

INSTALOVÁNO	PŘÍKON	KRYTÍ	Ri (Mo)	Zx (ohm)	Rpř. (ohm)
Okružní pila	6,5kW	IP44	50	0,3	0,08
Odsávač	2,2kW	IP44	50	0,35	0,09
Srovnávačka	4 kW	IP44	50	0,31	0,09
Protahovačka	12,1kW	IP43	50	0,27	0,09
Dlabačka	1,1kW	IP44	40	0,4	0,1
Stolní fréza	3,8kW	IP44	40	0,35	0,1
Pásová pila	5,5kW	IP44	40	0,3	0,1
16x Sv. II.tř.	0,2kW	IP56	50	0,5	
5x zás.230V/16A		VDT	50	0,6	
6x zás.400V/32A		IP44	50	0,38	

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU

Měření izolačního odporu bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6,čl.612.3. Nejnižší naměřená hodnota nepoklesla pod 50 Mohmů.

ZJIŠŤOVÁNÍ STAVU OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

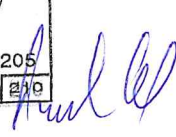

- * Ochrana: Samočinným odpojením od zdroje
- * Impedance ochranné vyp.smyčky - měřena proti kostře(na neživých částech strojů) a kolících zásuvek - nepřekročila hodnotu 0,5 Ohmů.
- * Kontrola spojitosti ochranných vodičů pro pospojování vyhovuje čl.61.3.2 ČSN 33 2000-6.
- * Provedena zkouška tlačítka CENTRAL STOP umístěného ve stolárně - vyhovuje

DOPORUČENÍ:

V prostorách zvláště nebezpečných ve smyslu ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 (BE2N1), je nutné provádět pravidelné čištění el.zařízení dle požadavku ČSN 33 2000-5-51. El.zařízení v těchto prostorách mají být provozována alespoň pod občasným odborným dohledem (prokazatelný dohled prováděný odborně způsobilým a seznámeným, který provádí kontrolu el.zařízení v pravidelných intervalech, určených v provozních předpisech).



5/73

RESPO ŠETELÍK	Z P R Á V A O R E V I Z I elektrického zařízení	ČSN 33 1500 Ev.č.: 58/22								
Rozsah revidovaného zařízení: ÚSTAVNÍ KUCHYŇ Nemocnice Vyškov Provozovatel: Nemocnice Vyškov p.o. Purkyňova 36, Vyškov										
REVIZE: periodická zahájení revize: 9.11.2022 byla provedena podle ČSN 33 1500 ukončení revize: 10.11.2022 Revizní technik: Šetelík František ev.č.: 10333/9/19/R-EZ-E2/A Lhota 42										
Soustava: 3NPE, 230/400V, AC, 50Hz, /TN-C-S/ Ochrana: samočin.odpojením od sítě										
INSTALOVÁNO: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;">ks motorů,svářeček ap.celkem</td> <td style="text-align: right;">kW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">16 ks tepel. spotřebičů</td> <td style="text-align: right;">197,2 kW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">156 ks svítidel o celk.př.</td> <td style="text-align: right;">12,6 kW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">27+18 ks jiných spotřebičů zás.230V+400V</td> <td style="text-align: right;">kW</td> </tr> </table>			ks motorů,svářeček ap.celkem	kW	16 ks tepel. spotřebičů	197,2 kW	156 ks svítidel o celk.př.	12,6 kW	27+18 ks jiných spotřebičů zás.230V+400V	kW
ks motorů,svářeček ap.celkem	kW									
16 ks tepel. spotřebičů	197,2 kW									
156 ks svítidel o celk.př.	12,6 kW									
27+18 ks jiných spotřebičů zás.230V+400V	kW									
Celkový instalovaný příkon viz předcházející R.Z. 209,8 kW										
POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE:										
Měření izolačních odporů : INSTALTEST 61557, dat.kalibrace:10.10.20										
Měření impedance och. smyčky : INSTALTEST 61557, " "										
Další použité přístroje : XXX										
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. Stav el.instalace se od předcházející revize nezměnil. </div>										
Termín příští revize: 11/2024 Tato zpráva o revizi má 3 strany, počet příloh: xx										
Rozdělovník: 1x provozovatel 1x rev.technik										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Purkyňova 36, 682 01 Vyškov Provozně-technický odbor IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205 tel.: 517 315 183 fax: 517 394 941 </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>za provozovatele</div> <div>podpis revizního technika</div> </div>										

Výdejní pás / TOMP.RITE	*	10533157	2kW	3 x 40	0,3
Myčka provoz.nádobí MEIKO	*	96320	6kW	3 x 10	0,31
Myčka černého nádobí		278700	6kW	3 x 20	0,3
Pánev tlaková FRIMA	*	V000044	22kW	3 x 20	0,26
Myčka MEIKO M-iQB-M54	*	V8N44P8	12kW	3 x 10	0,3
Peč. trouba / ALBA	*	291700	12kW	3 x 50	0,29
Sporák kombinovaný / ALBA	*	276000	7kW	3 x 20	0,34
Sporák kombinovaný / ALBA	*	5921	7kW	3 x 19	0,35
Sporák kombinovaný / ALBA	*	5899	7kW	3 x 50	0,34

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 20 Mohmů.

IMPEDANCE OCHRANNÉ VYP. SMYČKY:

Ochrana před nebezpečným dotyk.napětím byla projektem navržena dle dříve platné ČSN 34 1010, ověřována však byla v souladu s požadavky ČSN 33 2000-4-41.

Revize byla provedena se zřetelem na bezpečnostní požadavky předpisů, které se od té doby změnily. Ochrana před dotykem živých částí a před dotykem neživých částí při poruše byla kontrolována ve smyslu ČSN 2000-4-41 ed.2 čl.411.3 a čl.411.4

Impedance ochranné vyp.smyčky - měřena na ochran.kolících zásuvek, kostrách spotřebičů a na kov.konstrukcích, nepřekročila 0,5 Ohmů, což odpovídá čl.412.2,3,4 ČSN 33 2000 4-41.

Pospojení neživých částí provedeno vodičem CY6 a CYA6

Zvýšená ochrana doplňujícím pospojováním /čl.413.1.6 ČSN 33 2000-4-41/ byla ověřována dle požadavků ČSN 33 2000-6 čl.61.3.2 měřením přístrojem INSTALTEST. Naměřené hodnoty vyhověly a nepřekročily hodnotu 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. Stav el.instalace se od předcházející revize nezměnil.

06.02.2023

001/004

6/89
RE- 05/2022

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Sklad mechanických prostředků a dílny
zahradníků v areálu nemocnice VVyškov

Provozovatel:

Nemocnice Vyškov p.o., 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

generátor
transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
doplňujícím pospojováním

Síť:

TN-C 3x230/400V, 50Hz, AC

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

0	motorů, svářeček apod.	0,00 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
6	svítel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,94 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
6	celkem	0,94 kW

Datum revize:

revize provedena od	06.02.2023
revize ukončena dne	06.02.2023
předchozí revize	20.09.2019
vyhotovení zprávy	10.02.2023
doporučená příští revize	2025

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace z hlediska bezpečnosti není schopna bezpečného provozu. Doporučuji provést kompletní rekonstrukci el. rozvodů ve třech víceúčelových rozvodnicích umístěných u skladu a dílny zahradníků dle platných ČSN!

Použité přístroje:

Název

Výrobní číslo

Datum kalibrace

izolační odpor	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
zemní odpory	xxx		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje	xxx		

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4
počet příloh 0
vyhotovení 3
rozdělovník 2 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.: 517 315 169 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rp1,2 - jističová část

OCEP/S, IP 54, stávající dvě spojené rozvodné skříně bez výrob. štítku, umístěné 5m vedle revidovaného objektu.

Přívod z RH kotelny (B25A/3) kabelem CYKY 4x10mm².

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL. ODPOR [MΩ]
1x ITM 21A	hl. jistič	CYKY 4x10mm ²	50
2x J21U / ??	odpojen		
1x J21U / ??	zás. 400V	CY 2,5mm ²	
3x Po E33/50A ??	poj. skříň Rp3	CYKY 4x6mm ²	
1x Elco 10A/1	zás. 230V	CY 1,5mm ²	
1x nul. můstek			

[2] Rp3 - jističová část

OCEP/S, IP 54, typ AROV1-12/1971 stávající rozvodná skříň HENSEL, v.č. 39558, umístěná vně objektu na zdi.

Přívod z Rp1,2 kabelem CYKY 4x6mm². Přizemnění rozvodnice Rzem-50 Ohmů ??

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL. ODPOR [MΩ]
1x 25A/400V	paket. hlavní vypínač	CYKY 4x6mm ²	10
1x Po E27/10A	zás. 230V	CYKY 3x1,5mm ²	0,5
6x Po E27/16A	zás. 400V	CYKY 4x2x5mm ²	0,5
1x Po E27/10A	světla	CYKY 3x1,5mm ²	0,5
1x nul. můstek			

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

[1] Sklad 1

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x sv. žárovkové (bez krytu!!)	44	1 x 200 W		II. tž.
2 x zás. 230V	44			1,4

[2] Sklad 2

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x sv. žárovkové (bez krytu!!)	44	1 x 200 W		II. tž.
2 x zás. 230V	44			1,4

[3] Dílna

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x sv. zářiv 2x36W (bez krytu!!)	44	1 x 72 W		1,8
3 x zás. 230V/16A	44			1,4
2 x zás. 400V/32A	44			1,4

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 NEVYHOVUJE!

6/93

Zpráva o PRAVIDELNÉ revizi elektrického zařízení

Ev. ozn. – 57_2023

Revize provedena dle:

ČSN 33 1500, čl. 2.1. – pravidelná
NV č.190

Začátek revize : 09.03.2023

Datum zpracování: 09.03.2023

Konec revize : 09.03.2023

Doporučený termín příští revize – do 03.2025

Rozvodná soustava:

230V AC, TN-C-S

Revidovaný objekt

Nemocnice Vyškov, p.o.
Purkyňova 235/36, 682 01, Vyškov

Objednatel

Nemocnice Vyškov, p.o.
Purkyňova 235/36, 682 01, Vyškov

Předmět

Předmětem této revize je Regulační stanice plynu v areálu Nemocnice Vyškov, p.o.

Provedl

Ing. Ivo Švábík, ev.č.: 11574/9/22/R-EZ-E2A,E2B

Použité měřicí přístroje

EUROTEST XD MI 3155 v.č.:19150870, kalibrační list č. N286H ze dne 24.08.2021

Celkové hodnocení

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

Za odstranění závad odpovídá provozovatel. Závady odstraňte v nejbližším možném termínu.

Počet výtisků: 3 Počet Příloh: 0 Rozdělovník: 1xRTEZ 2x provozovatel

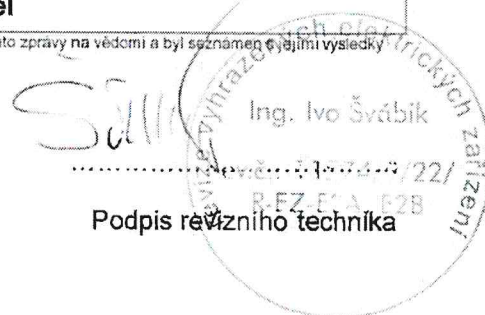
Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.



Podpis provozovatele

Datum předání zprávy

Stránka 1 z 6



Ing. Ivo Švábík
ev.č.: 11574/9/22/R-EZ-E2A,E2B
Podpis revizního technika

Zpráva o PRAVIDELNÉ revizi elektrického zařízení

Ev. ozn. – 57_2023

Revize provedena dle:

ČSN 33 1500, čl. 2.1. – pravidelná
NV č.190

Začátek revize : 09.03.2023

Datum zpracování: 09.03.2023

Konec revize : 09.03.2023

Doporučený termín příští revize – do 03.2025

Rozvodná soustava:

230V AC, TN-C-S

Revidovaný objekt

Nemocnice Vyškov, p.o.
Purkyňova 235/36, 682 01, Vyškov

Objednatel

Nemocnice Vyškov, p.o.
Purkyňova 235/36, 682 01, Vyškov

Předmět

Předmětem této revize je Regulační stanice plynu v areálu Nemocnice Vyškov, p.o.

Provedl

Ing. Ivo Švábik, ev.č.: 11574/9/22/R-EZ-E2A,E2B

Použité měřicí přístroje

EUROTEST XD MI 3155 v.č.:19150870, kalibrační list č. N286H ze dne 24.08.2021

Celkové hodnocení

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

Za odstranění závad odpovídá provozovatel. Závady odstraňte v nejbližším možném termínu.

Počet výtisků: 3 Počet Příloh: 0 Rozdělovník: 1xRTEZ 2x provozovatel

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....
Podpis provozovatele

.....
Datum předání zprávy

.....
Podpis revizního technika

1–Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

Zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů.

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2- Předmět revize

Předmětem je periodická revize elektrického zařízení a uzemnění výše uvedené regulační stanice plynu, podle ČSN 33 2000-6 a také ČSN 33 1500, která se nachází v samostatné místnosti s plechovými dveřmi v areálu Nemocnice Vyškov, v budově kotelny. U některých zařízení nebylo možno zasahovat do zapojení z hlediska technologického, u těchto zařízení byla ověřena bezpečnost z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem kontrolou a měřením přechodových odporů z přípojovacích svorek ochranných vodičů.

U některých zařízení nebylo možné provést měření izolačního odporu nebo impedanční smyčky z důvodu možného poškození zařízení měřícím napětím nebo proudem. Tato měření jsou u některých provozovaných zařízení de facto technicky neproveditelná bez zásahu do zapojení.

Předmětem této revize nejsou spotřebiče připojené pohyblivým přívodem s vidlicí, prodlužovací přívody použité provozovatelem (zodpovědnou osobou) elektrického zařízení, spotřebiče dále v textu vymezené. Revize se též netýká slaboproudých rozvodů telefonních, zabezpečovacích, signálních, regulačních, televizních, rozhlasových a rozvodů podobného druhu vyjma případů, kdy jejich činnost přímo souvisí s provozem silnoproudého rozvodu v rozsahu této revize.

3- Použité podklady

- Pravidelná revize č: 003_2021 od pana Ing. Ivo Švábika ze dne 19.01.2021
- Protokol o určení vnějších vlivů stanoven firmou Servis regulačních stanic plynu.

4- Použité předpisy

ČSN 33 2000-1 ed.2: 2009 Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41 ed.3: 2018 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2: 2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-46 ed.3: 2017 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51 ed.3: 2010 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-53 ed.2: 2016 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2000-5-537 ed.2: 2007 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed.3: 2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

5- Prostředí, vnější vlivy

- vnitřní elektrická instalace v RSP zóna 2.

6- Elektrické napájení

Napájení:

230V, AC, TN-C-S

7- Vyskytující se ochranná opatření

Ochranné opatření pro zajištění bezpečnosti :

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

1.Ochranné opatření: automatickým odpojením od zdroje :TN-C-S

Základní ochrana (před přímým dotykem živých částí) : základní izolací živých částí, přepážky, kryty

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) : ochranné pospojování, automatické

odpojení v případě poruchy

Doplňková ochrana : místní ochranné pospojování

2.Ochranné opatření: dvojitá nebo zesílená izolace

8- Popis zařízení

Popis objektu

Regulační stanice plynu je situována v areálu Nemocnice Vyškov v budově kotelny se samostatným vchodem ocelovými jednokřídlými dveřmi. Regulační stanice plynu je vybavena bezpečnostním uzávěrem plynu BAP od výrobce Armagas. Zařízení je uzpůsobeno tak, že za normálního provozního stavu nedochází k úniku plynu do okolního prostředí. Na dveřích z venkovní strany je umístěna bezpečnostní tabulka Ex Zóna 2.

Napájecí vedení

Napájení osvětlení a BAP je z rozvaděče DT1 v kotelně v 2.NP kabely CYKY 3x1,5.

Rozsah revize je přesně vymezen tabulkou měření.

Ostatní vedení, uložení vedení

Elektrická vedení jsou uložena v plastových lištách, čímž splňují požadavky pro zajištění před nebezpečím mechanického poškození. Na vedení je použito celoplastových kabelů CYKY.

Doplňující pospojování

FeZn 50, CY50

Barevné značení

odpovídá jako celek ČSN EN 60445 ed. 4

Soupis instalovaných rozvaděčů:

9- Úkony při revizi elektrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. a

Prohlídka - způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem

Provedena prohlídka revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění způsobu ochrany před úrazem elektrickým proudem, včetně měření vzdáleností, např. pokud jde o ochranu přepážkami nebo kryty, zábranami nebo polohou (viz část 4-41).

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. b

Prohlídka - ochrana před šířením ohně a tepelnými účinky

Provedena prohlídka revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění způsobu ochrany před úrazem elektrickým proudem, včetně měření vzdáleností, např. pokud jde o ochranu přepážkami nebo kryty, zábranami nebo polohou (viz část 4-43 a článek 527 kapitola 523)

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. c

prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a na úbytky napětí (viz část 4-43 a kapitola 523 a 525 části 5-52).

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. d

Prohlídka - volba a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů

Provedena prohlídka revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění volby a seřízení ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (5-53 viz kapitola 536).

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. e

Prohlídka - použití a vhodné umístění vhodných přepětových ochran (SPD)

Provedena prohlídka použití a vhodného umístění vhodných přepětových ochran (SPD) (viz kapitola 534 části 5-53).

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. f

Prohlídka - volba zařízení, umístění a instalaci vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů

Provedena prohlídka volby zařízení, umístění a instalaci vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz části 5-53 kapitola 536)

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. g

Prohlídka - volba zařízení a ochranných opatření přiměřeně k vnějším vlivům a mechanickým namáháním

Provedena prohlídka volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřeně k vnějším vlivům a mechanickým namáháním (viz kapitola 422 části 4-42, 512.2 části 5-51 a kapitola 522 části 5-52)

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. h

Prohlídka - označení nulových a ochranných vodičů

Provedena prohlídka _ označení nulových a ochranných vodičů (viz např. 514.3 kapitola 5-51).

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. i

Prohlídka - vybavení schématy, varovnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi

Provedena prohlídka - vybavení schématy, varovnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi (viz 514.5 kapitola 5-51).

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. j

Prohlídka - označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd.

Provedena prohlídka – označení obvodů, přístrojů jisticích před nadproud, spínačů, svorek atd. (viz 514 kapitola 5-51).

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. k

Prohlídka - odpovídající způsob zakončování a spojování vodičů

Provedena prohlídka - odpovídající způsob spojování kabelů a vodičů (viz 526 kapitola 5-52).

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. l

Prohlídka - použití a odpovídající parametry ochranných vodičů a vodičů připojování

Provedena prohlídka správného použití a odpovídající parametry ochranných vodičů včetně vodičů ochranného a doplňujícího pospojování (viz část 5-54)

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. m

Prohlídka - přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby

Provedena prohlídka - přístupnost a značení z hlediska provozu a údržby (viz kapitoly 513 a 514 části 5-51).

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. n

Prohlídka - opatření proti elektromagnetickému rušení

Provedena prohlídka - opatření proti elektromagnetickému rušení (viz kapitola 444 IEC 60364-4-44).

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. o

Prohlídka - zda neživé části jsou spojeny s uzemněním

Provedena prohlídka - opatření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz kapitola 411 IEC 60364-4-41).

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. p

Prohlídka - volba stavu elektrických vedení

Provedena prohlídka - opatření volby stavu elektrických vedení (viz kapitoly 521 a 522 IEC 60364-5-52).

Prohlídkou bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.2

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů, spojitost hlavního a doplňujícího pospojování

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů, spojitosti hlavního a doplňujícího pospojování. Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.3

Zkoušení - izolační odpor elektrické instalace

Provedeno zkoušení izolačního odporu revidované elektrické instalace. Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy. Měření byla provedena mezi každým pracovním vodičem a ochranným vodičem nebo zemí.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.7.1

Zkoušení- ochrana automatickým odpojením od zdroje - sítě TN

Provedeny zkoušky - ověření účinnosti opatření pro ochranu automatickým odpojením od zdroje v síti TN. Provedeno měřením impedance smyčky a ověření buď charakteristik nebo účinnosti předřazeného ochranného přístroje, např. ověřením nastavení spouští jističů, ověřením jmenovitých proudů a typů pojistek, resp. prohlídkou a zkouškou proudových chráničů, resp. prohlídkou a zkouškou proudových chráničů.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že VYHOVUJE

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.7.3

Zkoušky - měření impedance poruchové smyčky

Provedena měření impedancí poruchových smyček - pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístrojů uvedených na titulní straně této zprávy, přístroje svými parametry vyhovují požadavkům této normy. Měření byla provedena při jmenovitém kmitočtu obvodu.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že VYHOVUJE

10- Hodnocení

Závěr z provedených měření a zkoušek

Izolační odpor měřen mezi každým pracovním vodičem a zemí, hodnoty uvedeny v min. naměřené hodnotě a VYHOVUJÍ - čl. 6.4.3.3 a příloha B ČSN 33 2000-6 ed.2.

Minimální naměřená hodnota je 100 MOhm.

Ověření ochrany před úrazem elektrickým proudem - automatickým odpojením od zdroje v síti TN vzhledem k proudové hodnotě, charakteristice jističích prvků, max. času odpojení a naměřené impedanci poruchové smyčky dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 411.4.

podle vztahu $1,5 \times Z_{sm} \times I_a$ je menší nebo rovno U_o - VYHOVUJE.

Maximální naměřená hodnota je 0,14 Ohm.

Měření související s prostory

Prostor	Počet	Popis	Zsm (Ohm)
RSP	2	zářivkové svítidlo třídy II 1x36W, IP66, Ex0C	
	1	otočný vypínač světla Generi IP65 SEx ed IIC T6	
	1	BAP Armagas 230V 14VA 10W IP65, v.č: 8721	
	1	Tlačítkový vypínač BAP Generi IP65 SEx ed IIC T6	
	1	Elektroventil ASCO Ex T3 230V	

Prohlídka a technický popis uzemnění

Společná soustava ochranného pospojování je tvořena vodičem FeZn 50, který je natažen po obvodu místnosti RSP u země, mechanicky upevněn držáky ve zdi a je připojeno na svod uzemnění. Pomocí spojek je připojeno vstupní i výstupní vedení plynu a všechny kovové části v RSP.

Společná soustava ochranného pospojování a přizemnění ochranného vodiče elektrického zařízení, musí být provedena podle ČSN 34 1390, 33 2050, 33 3225 a také podle ČSN 33 2000-5-54.

Celkový odpor soustavy vzájemného pospojování nesmí být větší než 0,2 Ω .

Měření vzájemného pospojování

Poř. č.	druh objektu, popis hromosvodu, uzemnění	pospojování materiál, \varnothing	pospojování č. Ω
1.	napojeno potrubí, BAP, armatury a ostatní kovové části	drát FeZn 50	0,14

11- Závady:

- 1.) "Tabulka Nebezpečí výbuchu Zóna 2" je vybledlá a vlivem povětrnostních podmínek se stala nečitelnou ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3, písm. i