

09.11.2022

001/004

100/15
RE-13/22

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Objektová předávací stanice OPS.1
(v kotelně nemocnice)

Organizace:

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:

vlastní
cizí
jiné

celkový výkon

generátor
transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
doplňujícím pospojováním

Síť:

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

9	motorů, svářeček apod.	3,52 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
11	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,79 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
20	celkem	4,31 kW

Datum revize:

revize provedena od 09.11.2022
revize ukončena dne 09.11.2022
předchozí revize 23.10.2019
vyhotovení zprávy 11.11.2022

doporučená příští revize 2025

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		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproud. rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně. Period.revize byla zahájena v hlavním rozvaděči kotelny RM1/pole2, odkud je napájena výměňiková stanice OPS1.

*** Pro potřebu revize předloženo:**

- periodická revize kotelny

*** Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:**

- objektová předávací stanice jako celek - prostř. AA5.

*** Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovolené meze trvalého dotyk.napětí:**

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU*** Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1:** je u rozvaděče RM1-IP40/00, u vnitřního el.zařízení IP44 až IP56.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

Zvýšená ochrana místním doplňujícím pospojováním je provedena podle ČSN 2000-4-41 a vyhovuje článkům 413.1.1,2, čl.413.1.3.8 a ČSN 33 2000-7-705. Pospojování je provedeno vodiči CYA 4mm.

*** Napojení k síti nn:**

Rozvody el.instalace jsou provedeny kabely CYKY, vedenými v el..žlabech a trubkách, částečně pod omítkou.

*** Barevné značení:** vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)
"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"*** Dimenzování a jištění:** vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovolené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

*** Osvětlení :** zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč R1/pole2 - jističová část

OCEP/S, IP 40/00, hlavní rozvaděč kotelny, umístěn před velínem.

V tabulce uvedeny pouze jističí prvky proudových okruhů předávací stanice

OPS1. Ostatní část rozvaděče není předmětem této revize.

JISTIČNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL. ODPOR [Mohm]
2x Schrack B1/10A	světelný okruh	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
2x Schrack MP1, 2A	čerpadla (FA38, 39)	2xCYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
2x Schrack MP2, 5/3A	čerpadla (FA40, 41)	2xCYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
2x Schrack MP6, 3A	čerpadla (FA42, 43)	2xCYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack C3/4A	motor míchárna (FA 45)	CYKY 5J x 1,5 mm ²	6x50
1x Schrack B3/25A	zás. skříň ZS1	CYKY 5J x 4mm ²	6x50
1x Schrack C3/4A	motor míchárna (FA 47)	CYKY 5J x 1,5 mm ²	6x50
1x Schrack C3/4A	motor míchárna (FA 48)	CYKY 5J x 1,5 mm ²	6x50

[2] ZS 1- jističová část

ZS1 - PLAST/S, IP44, In=40A, v.č. 25455 (ARKYS Brno-LEGRANT), zásuvková skříň umístěná v předávací stanici.

JISTIČNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL. ODPOR [Mohm]
2x Legrant B1/16A	2x zás. 230V/16A přístroj.	CY 2,5mm ²	50/50
1x Legrant B3/32A	1x zás. 400V/32A přistr.	CY 4mm ²	
1x Legrant B1/6A	tr. 230/24V		

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

[1] Stanice OPS1 jako celek

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
11 x sv. zářiv. přisazené 2x36W	56	1 x 72 W	0,8 Ohm	
3 x zás. 230/16A	44		0,4 Ohm	
1 x zás. skříň ZS1	44		0,3 Ohm	
2 x oběh. čerpadla WILO	44	1 x 180 W	0,42 Ohm	
2 x oběh. čerpadla (akumul. nádrž)	54	1 x 1,00 kW	0,41 Ohm	
2 x oběh. čerpadla (expanz. nádrž)	44	1 x 400 W	0,42 Ohm	
1 x motor-míchárna (dusičnan)	44	1 x 120 W	0,45 Ohm	
1 x motor-míchárna (fosforečnan)	44	1 x 120 W	0,45 Ohm	
1 x motor-míchárna (hydroxid)	44	1 x 120 W	0,45 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

- 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.

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)

1. Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.



07.11.2022

001/004

RE- 01/22

15/70
100/15

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Objektová předávací stanice OPS.2
(objekt A3 - chirurgie)

Organizace:

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
jinégenerátor
transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Síť:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
doplňujícím pospojováním

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

4	motorů, svářeček apod.	1,08 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
2	svítel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,08 kW
0	jinych spotřebičů a zařízení	0,00 kW
6	celkem	1,16 kW

Datum revize:

revize provedena od	07.11.2022
revize ukončena dne	07.11.2022
předchozí revize	10.10.2019
vyhotovení zprávy	09.11.2022
doporučená příští revize	2025

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		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran	4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproud. rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně.
Period. revize byla zahájena v rozvaděči RS4 rozvodu nn objektu A4 technického podlaží chirurgie na odvodním vedení do rozvaděče RA2.

*** Pro potřebu revize předloženo:**

- výchozí revize č.149/05, vypracoval Jan Hřežo č.osv.3739/9/04/R-EZ-E2/A

*** Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:**

- objektová předávací stanice jako celek - prostř. AA5.

*** Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovolené meze trvalého dotyk.napětí:**

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

*** Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1:** je u rozvaděče RA2-IP40/00, u vnitřního el.zařízení IP20 až IP44.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

*** Napojení k síti nn:** objekt napojen z RS4 (z jist.LSN 3C/25A) kabelem CYKY 5Cx4mm², ukončen na hl.vypínači rozvaděče RA2, kde je umístěno veškeré jištění revidovaného objektu.
Rozvody el.instalace jsou provedeny kabely CYKY vedenými v plast.žlabech a trubkách, částečně pod omítkou.

*** Barevné značení:** vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)
"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"

*** Dimenzování a jištění:** vyhovuje požadavkům
ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovolené proudy"
ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

*** Osvětlení :** žárovkovými, zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVADĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč RA2 - jističová část

OCEP/S, IP 40/00, In 25A/400V, v.č.011, (AVOS Vyškov) umístěn ve stanici.

Připojen z RS4 kabelem CYKY 5Cx4mm².

JISTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]
1x LT 30	hl.vypínač rozvaděče	CYKY 5J x 4 mm ²	6x50
DA 275 DF	přepět.ochrana		
1x Schrack B1/6A	světeln.okruh	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50

2x Schrack C1/6A	čerpadla MO1, MO2	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpadla MO3, MO4	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack D1/6A	trafo 230/24V (primár)		
1x Schrack B1/10A	zás.230V	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack B1/6A	měřič tepla	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack B1/6A	opakovač	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack B2/6A	trafo (sekundár)		
1x Schrack B3/6A	zás.skříň ZS1	CYKY 5J x 2,5mm2	6x50

[2] ZS 1- jističová část

ZS1 - PLAST/S, IP44, typ STV-ELS, zásuvková skříň

Připojena z rozv.RA2 kabelem CYKY 5J x 2,5mm2.

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩ]
2x Schrack C1/10A	2xzás.230V/16A přístroj.	3 x CY 2,5mm2	50/50

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

[1] Stanice OPS2 jako celek

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x rozvaděč RS2	40		0,3 Ω	
1 x zás.230/16A (z měřič.tepla)	44		0,4 Ω	
1 x zás.400V/32A(z rozv.RS4)	44		0,4 Ω	
1 x sv.zářiv.přisazené 2x36W	56	1 x 72 W	0,6 Ω	
1 x sv.zářiv.nouzové 11W	65	1 x 11 W		II.tř.
1 x zás.skříň ZS1 (2xzás.230V)	44		0,4 Ω	
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 99 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 180 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 400 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 400 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.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.

- SAMOČIN.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 požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2:2017,čl.6
Ověření funkce kontrolního tlačítka OK.

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)

1.Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.



09.11.2022

001/004

RE-12/22

100/15

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Objektová předávací stanice OPS.3
(objekt A4 - suterén nemocnice)

Organizace:
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:

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

7	motorů, svářeček apod.	1,19 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
4	svítel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,23 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
11	celkem	1,42 kW

Datum revize:

revize provedena od 09.11.2022
revize ukončena dne 09.11.2022
předchozí revize 12.10.2019
vyhotovení zprávy 11.11.2022

doporučená příští revize 2025

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		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

počet stran 4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproudých rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně. Period. revize byla zahájena v rozvaděči 3RMS.01 v suterénu objektu na odvodním vedení do rozvaděče D3.

*** Pro potřebu revize předloženo:**

- výchozí revize nepředložena

*** Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:**

- objektová předávací stanice jako celek - prostř. AA5.

*** Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovolené meze trvalého dotyk.napětí:**

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

*** Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1:** je u rozvaděče D3-IP40/20, u vnitřního el.zařízení IP20 až IP44.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

*** Napojení k síti nn:** objekt napojen z 3RMS.01 (z jist.LSN 3C/16A) kabelem CYKY 5Cx2, 5mm², ukončen na hl.vypínači rozvaděče DT3, kde je umístěno veškeré jištění revidovaného objektu.

Rozvody el. instalace jsou provedeny kabely CYKY vedenými v plast.žlabech a trubkách, částečně pod omítkou.

*** Barevné značení:** vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)
"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"

*** Dimenzování a jištění:** vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovolené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

*** Osvětlení :** žárovkovými, zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč D3 - jističová část

OCEP/S, IP 40/20, In 32A/400V, v.č.44C, umístěn ve stanici.

Připojen z 3RMS.01 kabelem CYKY 5C x 2,5mm².

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [Mohm]
1x LT 30	hl.vypínač rozvaděče	CYKY 5J x 2,5mm ²	6x50
4x F+G VS7-15	přepět.ochrana		
1x F+G 10A/C1	MaR	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50

7x F+G 6A/C1	čerpadla MO1, MO7	CYKY 3J x 1,5 mm2	30/30
1x F+G 6A/C3	čerpadlo MO8	CYKY 5J x 1,5 mm2	20/20
1x F+G 6A/C1	detekce izol.	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
2x F+G 6A/C1	zás.230V (v rozvaděči)	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
2x F+G 6A/C1	trafo 230/24V		
1x F+G 10A/C2	trafo (sekundár)		
8x Schrack 2A/C1	ovládání		

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

[1] Stanice OPS3 jako celek

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x rozvaděč D3	40			0,3 Ohm	
1 x zás.230/16A (z 3RMS.01)	20			0,4 Ohm	
3 x sv.zářiv. 2x36W(z 3RMS.01)	56	1 x	72 W	0,6 Ohm	
1 x sv.zářiv.nouzové 11W	65	1 x	11 W		II.tř.
4 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x	59 W	0,6 Ohm	
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x	196 W	0,6 Ohm	
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x	340 W	0,6 Ohm	
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x	420 W	0,6 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
- 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 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.

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.
Pospojení provedeno vodičem CY č.

6. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

Nebyly zjištěny.

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

1. Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.



09.11.2022

001/004

RE-11/22

100/15

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Objektová předávací stanice OPS.4
(objekt A2 - suterén nemocnice)

Organizace:

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:

Síť:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
doplňujícím pospojováním

TNC-S 1x230V/400V/50Hz AC

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

3	motorů, svářeček apod.	0,80 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
3	svítel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,16 kW
0	jinyh spotřebičů a zařízení	0,00 kW

6 celkem

0,96 kW

Datum revize:

revize provedena od	09.11.2022
revize ukončena dne	09.11.2022
předchozí revize	12.10.2019
vyhotovení zprávy	11.11.2022

doporučená příští revize 2025

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.
Stav el.zařízení 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		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproud. rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně.
Period. revize byla zahájena v rozvaděči 3RMS.01 v suterénu objektu na odvodním vedení do rozvaděče DT3.

*** Pro potřebu revize předloženo:**

- výchozí revize nepředložena

*** Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:**

- objektová předávací stanice jako celek - prostř. AA5.

*** Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovolené meze trvalého dotyk.napětí:**

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

*** Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1:** je u rozvaděče DT3-IP40/20, u vnitřního el.zařízení IP20 až IP44.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

*** Napojení k síti nn:** objekt napojen z 3RMS.01 (z jist.LSN 1C/16A) kabelem CYKY 3Cx2,5mm², ukončen na hl.vypínači rozvaděče DT3, kde je umístěno veškeré jištění revidovaného objektu.

Rozvody el. instalace jsou provedeny kabely CYKY vedenými v plast.žlabech a trubkách, částečně pod omítkou.

*** Barevné značení:** vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)
"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"

*** Dimenzování a jištění:** vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovolené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

*** Osvětlení :** žárovkovými, zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVADĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč DT3 - jističová část

OCEP/S, IP 40/00, In 20A/230V, v.č.006/03, umístěn ve stanici.

Připojen z 3RMS.01 kabelem CYKY 3C x 2,5mm².

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]
1x LT 30	hl.vypínač rozvaděče	CYKY 3J x 2,5mm ²	6x50
2x T.275 DEHN	přepět.ochrana		
1x Schrack B1/6A	světeln.okruh	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50

2x Schrack C1/6A	čerpadla MO1, MO2	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack C1/6A	čerpadla MO3,	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack D1/6A	trafo 230/24V (primár)		
1x Schrack B1/10A	zás.230V (v rozvaděči)	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B1/6A	měřič tepla	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B2/6A	trafo (sekundár)		

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

[1] Stanice OPS4 jako celek

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x rozvaděč DT3	40			0,3 Ohm	
1 x zás.230/16A (z 3RMS.01)	20			0,4 Ohm	
2 x sv.zářiv. 2x36W(z 3RMS.01)	56	1 x	72 W	0,7 Ohm	
1 x zás.400V/16A (z 3RMS.01)	44			0,4 Ohm	
1 x sv.zářiv.nouzové 11W	65	1 x	11 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x	400 W	0,6 Ohm	
2 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x	200 W	0,6 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
- 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.

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.
Pospojení provedeno vodičem CY 4.

6. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

Nebyly zjištěny.

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

1. Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.



09.11.2022

001/004

RE-10/22

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Objektová předávací stanice OPS.5
(objekt A6 - suterén nemocnice)

Organizace:

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:

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

3	motorů, svářeček apod.	0,47 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
3	svítel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,16 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
6	celkem	0,62 kW

Datum revize:

revize provedena od 09.11.2022
revize ukončena dne 09.11.2022
předchozí revize 12.10.2019
vyhotovení zprávy 11.11.2022

doporučená příští revize 2025

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.
Stav el.zařízení 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		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproud. rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně.
Period.revize byla zahájena v rozvaděči 4RMS.02 v suterénu objektu A6 na odvodním vedení do rozvaděče DT.5.

*** Pro potřebu revize předloženo:**

- výchozí revize č.155/05, vypracoval Jan Hřežo č.osv.3739/9/04/R-EZ-E2/A

*** Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:**

- objektová předávací stanice jako celek - prostř. AA5.

*** Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovolené meze trvalého dotyk.napětí:**

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

*** Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1:** je u rozvaděče RA2-IP40/00, u vnitřního el.zařízení IP20 až IP44.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

*** Napojení k síti nn:** objekt napojen z 4RMS.02 (z jist.LSN 1C/16A) kabelem CYKY 3Cx2,5mm², ukončen na hl.vypínači rozvaděče DT5, kde je umístěno veškeré jištění revidovaného objektu.

Rozvody el.instalace jsou provedeny kabely CYKY vedenými v plast.žlabech a trubkách, částečně pod omítkou.

*** Barevné značení:** vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)

"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"

*** Dimenzování a jištění:** vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovolené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

*** Osvětlení :** žárovkovými, zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVADĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč DT5 - jističová část

OCEP/S, IP 40/00, In 20A/230V, v.č.120/03, umístěn ve stanici.

Připojen z 4RMS.01 kabelem CYKY 3C x 2,5mm².

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩm]
1x LT 30	hl.vypínač rozvaděče	CYKY 3J x 2,5mm ²	6x50
2x T.275 DEHN	přepět.ochrana		
1x Schrack Bl/6A	světeln.okruh	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50

2x Schrack C1/6A	čerpadla MO1, MO2	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack C1/6A	čerpadla MO3,	CYKY 3J x 1,5 mm2	20/20
1x Schrack D1/6A	trafo 230/24V (primár)		
1x Schrack B1/10A	zás.230V (v rozvaděči)	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack B1/6A	měřič tepla	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack B2/6A	trafo (sekundár)		

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

[1] Stanice OPS5 jako celek

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x rozvaděč DT.5	40			0,3 Ohm	
1 x zás.230/16A (z měřič.tepla)	44			0,4 Ohm	
2 x sv.zářiv.přisazené 2x36W	56	1 x	72 W	0,7 Ohm	
1 x zás.400V/16A (z DT.5)	44			0,4 Ohm	
1 x sv.zářiv.nouzové 11W	65	1 x	11 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x	65 W	0,6 Ohm	
2 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x	200 W	0,6 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
- 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.

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.
Pospojení provedeno vodičem CY 4.

6. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

Nebyly zjištěny.

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

1. Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.



07.11.2022

001/004

RE-01/22

100/15

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Objektová předávací stanice OPS.6
(objekt A7,A8 - Interna))

Organizace:

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

Sít:

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

4	motorů, svářeček apod.	1,08 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
3	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,16 kW
0	jinych spotřebičů a zařízení	0,00 kW
7	celkem	1,23 kW

Datum revize:

revize provedena od 07.11.2022
revize ukončena dne 07.11.2022
předchozí revize 10.10.2019
vyhotovení zprávy 15.10.2019

doporučená příští revize 2025

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		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproud. rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně.
Předmětem revize není zařízení pro MaR.
Period. revize byla zahájena v rozvaděči RS20 rozvodu nn objektu A7 technického podlaží Interny na odvodním vedení do rozvaděče RA6.

*** Pro potřebu revize předloženo:**

- výchozí revize č.152/05, vypracoval Jan Hřežo č.osv.3739/9/04/R-EZ-E2/A

*** Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:**

- objektová předávací stanice jako celek - prostř. AA5.

*** Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovozené meze trvalého dotyk.napětí:**

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

*** Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1:** je u rozvaděče RA6-IP40/00, u vnitřního el.zařízení IP20 až IP44.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

*** Napojení k síti nn:** objekt napojen z RS20 (z jist.LSN 3C/25A) kabelem CYKY 5Cx4mm², ukončen na hl.vypínači rozvaděče RA6, kde je umístěno veškeré jištění revidovaného objektu.
Rozvody el. instalace jsou provedeny kabely CYKY vedenými v plast.žlabech a trubkách, částečně pod omítkou.

*** Barevné značení:** vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)
"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"

*** Dimenzování a jištění:** vyhovuje požadavkům
ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovozené proudy"
ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

*** Osvětlení :** žárovkovými, zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVADĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ**[1] Rozvaděč RA6 - jističová část**

OCEP/S, IP 40/00, In 25A/400V, v.č.012/05, (AVOS Vyškov) umístěn ve stanici.

Připojen z RS20 kabelem CYKY 5Cx4mm².

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩm]
1x LT 30	hl.vypínač rozvaděče	CYKY 5J x 4 mm ²	6x50
DA 275 DF	přepět.ochrana		

1x Schrack B3/6A	zás.skříň ZS1	CYKY 5J x 2,5mm2	6x50
1x Schrack B1/10A	světeln.okruh	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpadla MO1, MO2	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpadla MO3, MO4	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack D1/6A	trafo 230/24V (primár)		
1x Schrack B1/10A	zás.230V	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack B1/6A	měřič tepla	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack B2/6A	trafo (sekundár)		

[2] ZS 1- jističová část

ZS1 - PLAST/S, IP44, typ STV-ELS, zásuvková skříň

Připojena z rozv.RA2 kabelem CYKY 5J x 2,5mm2.

JISTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩ]
2x Schrack C1/10A	2xzás.230V/16A přístroj.	3 x CY 2,5mm2	50/50

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

[1] Stanice OPS6 jako celek

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x rozvaděč RS6	40		0,3 Ohm	
1 x zás.230/16A (z měřič.tepla)	44		0,4 Ohm	
1 x zás.400V/32A(z rozv.RA2)	44		0,4 Ohm	
2 x sv.zářiv.přisazené 2x36W	56	1 x 72 W	0,6 Ohm	
1 x sv.zářiv.nouzové 11W	65	1 x 11 W	0,6 Ohm	
1 x zás.skříň ELS (2xzás.230V)	44		0,4 Ohm	
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 99 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 180 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 400 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 400 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.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.

- SAMOČIN.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 požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2:2017,čl.6
Ověření funkce kontrolního tlačítka OK.

ZKOUŠENÍ SPOJITOSTI OCHRANNÉHO OBVODU:

Ochrana ověřována dle požadavků ČSN 33 2000-6 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)

1.Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.



08.11.2022

001/004

RE-05/22
100/15

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Objektová předávací stanice OPS.7
(objekt D1 - pokiklinika)

Organizace:

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:

Síť:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
doplňujícím pospojováním

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

8	motorů, svářeček apod.	2,15 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
5	svítel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,48 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW

13 celkem

2,62 kW

Datum revize:

revize provedena od	08.11.2022
revize ukončena dne	08.11.2022
předchozí revize	12.10.2019
vyhotovení zprávy	03.01.2023

doporučená příští revize 2025

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		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproud. rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně.

Předmětem revize není zařízení pro MaR.

Period. revize byla zahájena od podruž. rozvaděče rozvodu nn objektu D1 polikliniky technického podlaží na odvodním vedení do rozvaděče RA7.

*** Pro potřebu revize předloženo:**

- výchozí revize č.153/05, vypracoval Jan Hřežo č.osv.3739/9/04/R-EZ-E2/A

*** Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:**

- objektová předávací stanice jako celek - prostř. AA5.

*** Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovolené meze trvalého dotyk.napětí:**

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

*** Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1:** je u rozvaděče RA7-IP40/00, u vnitřního el.zařízení IP20 až IP44.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

*** Napojení k síti nn:** objekt napojen z R1 (z poj.E27/3x25A) kabelem

CYKY 5Cx4mm², ukončen na hl.vypínači rozvaděče RA7, kde je umístěno veškeré jištění revidovaného objektu.

Rozvody el.instalace jsou provedeny kabely CYKY vedenými v plast.žlabech a trubkách, částečně pod omítkou.

*** Barevné značení:** vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)

"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"

*** Dimenzování a jištění:** vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovolené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

*** Osvětlení :** žárovkovými, zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVADĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč RA7 - jističová část

OCEP/S, IP 40/00, In 25A/400V, v.č.013/05, (AVOS Vyškov) umístěn ve stanici.

Připojen z R1 tech.podlaží polikliniky kabelem CYKY 5Cx4mm².

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]
1x LT 30	hl.vypínač rozvaděče	CYKY 5J x 4 mm ²	6x50
DA 275 DF	přepět.ochrana		

1x Schrack B3/6A	zás.skříň ZS1	CYKY 5J x 2,5mm2	6x50
2x Schrack C1/6A	čerpadla MO1, MO2	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpadla MO3, MO4	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpadla MO5, MO6	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpadla MO7, MO8	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack D1/6A	trafo 230/24V (primár)		
1x Schrack B1/10A	zás.230V (vně rozvaděče)	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack B1/6A	měřič tepla	CYKY 3J x 1,5 mm2	50/50
1x Schrack C2/6A	trafo (sekundár)		
1x Schrack B1/6A	rezerva		

[2] ZS 1- jističová část

ZS1 - PLAST/S, IP44, typ STV-ELS, zásuvková skříň

Připojena z rozv.RA2 kabelem CYKY 5J x 2,5mm2.

JISTIČNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]
2x Schrack C1/10A	2xzás.230V/16A přístroj.	3 x CY 2,5mm2	50/50

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

[1] Stanice OPS.7 jako celek

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x rozvaděč RA7	40		0,25 Ohm	
1 x zás.230/16A (z měřič.tepla)	44		0,4 Ohm	
1 x zás.400V/32A(z rozv.RA11)	44		0,4 Ohm	
4 x sv.zářiv.přisazené 2x58W(zR1)	56	1 x 116 W	0,7 Ohm	
1 x sv.zářiv.nouzové 11W	65	1 x 11 W	0,6 Ohm	
1 x zás.skříň ELS (2xzás.230V)	44		0,4 Ohm	
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 165 W		II.tř.
4 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 200 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 400 W		II.tř.
2 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 390 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.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.

- SAMOČIN.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 požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2:2017,čl.6
Ověření funkce kontrolního tlačítka OK.

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)

1.Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.



07.11.2022

001/004

RE- 03/22

100/15

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Objektová předávací stanice OPS.8
(objekt B - kaple)

Organizace:

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:

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

3	motorů, svářeček apod.	0,87 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
3	svítlidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,22 kW
0	jinych spotřebičů a zařízení	0,00 kW
6	celkem	1,08 kW

Datum revize:

revize provedena od 07.11.2022
revize ukončena dne 07.11.2022
předchozí revize 10.10.2019
vyhotovení zprávy 03.01.2023

doporučená příští revize 2025

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		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproud. rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně.

Předmětem revize není zařízení pro MaR.

Period. revize byla zahájena v rozvaděči RJ rozvodu nn objektu B technického podlaží na odvodním vedení do rozvaděče RA8.

*** Pro potřebu revize předloženo:**

- výchozí revize č.151/05, vypracoval Jan Hřežo č.osv.3739/9/04/R-EZ-E2/A

*** Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:**

- objektová předávací stanice jako celek - prostř. AA5.

*** Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovolené meze trvalého dotyk.napětí:**

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

*** Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1:** je u rozvaděče RA8-IP40/00, u vnitřního el.zařízení IP20 až IP44.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

*** Napojení k síti nn:** objekt napojen z RJ (z jist.LSN 3C/25A) kabelem

CYKY 5Cx4mm², ukončen na hl.vypínači rozvaděče RA8, kde je umístěno veškeré jištění revidovaného objektu.

Rozvody el. instalace jsou provedeny kabely CYKY vedenými v plast.žlabech a trubkách, částečně pod omítkou.

*** Barevné značení:** vyhovuje ČSN 33 0165 ed.2 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)
"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"

*** Dimenzování a jištění:** vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovolené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

*** Osvětlení :** žárovkovými, zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVADĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč RA8 - jističová část

OCEP/S, IP 40/00, In 25A/400V, v.č.014/05, (AVOS Vyškov) umístěn ve stanici.

Připojen z RJ kabelem CYKY 5Cx4mm².

JISTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]
1x LT 30	hl.vypínač rozvaděče	CYKY 5J x 4 mm ²	6x50
DA 275 DF	přepět.ochrana		

1x Schrack B3/16A	RA8.1	CYKY 5J x 2,5mm ²	6x50
1x Schrack B1/16A	zás..okruh	CYKY 3J x 2,5 mm ²	50/50
1x Schrack B1/10A	světel.okruh	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpádla TUV1,2	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpádla UT1,2	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack D1/6A	trafo 230/24V (primár)		
1x Schrack B1/10A	zás.230V (v rozvaděči)	CY 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B1/6A	měřič tepla	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B2/6A	trafo (sekundár)		

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

[1] Stanice OPS8 jako celek

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x rozvaděč RA8	40			0,3 Ohm	
1 x zás.230/16A (v rozvaděči)	44			0,4 Ohm	
3 x sv.zářív.přisazené 2x36W	56	1 x	72 W	0,6 Ohm	
1 x zás.230V	44			0,4 Ohm	
1 x oběh.čerpádla WILO	44	1 x	159 W		II.tř.
1 x oběh.čerpádla WILO	44	1 x	610 W		II.tř.
1 x oběh.čerpádla WILO	44	1 x	99 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.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.
- SAMOČIN.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 požadavku
ČSN 33 2000-6 ed.2:2017,čl.6
Ověření funkce kontrolního tlačítka OK.

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)

1. Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.



08.11.2022

001/004

RE-06/22

100/15

Revizní technik:

František Šetelík
Ihota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Objektová předávací stanice OPS.9
(objekt C2 - gynekologie)

Organizace:
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:

vlastní
cizí
jiné

celkový výkon

generátor
transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
doplňujícím pospojováním

Sít':

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

8	motorů, svářeček apod.	2,46 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
5	svítel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,48 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW

13 celkem 2,94 kW

Datum revize:

revize provedena od 08.11.2022
revize ukončena dne 08.11.2022
předchozí revize 12.10.2019
vyhotovení zprávy 03.01.2023

doporučená příští revize 2025

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.
Stav el.zařízení 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		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210
podpis provozovatele

František ŠETELÍK
ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A
MÓBIL: 602 471 930
REVIZNÍ TECHNIK ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ A HROMOSVODU

podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6-61 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproud. rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně.
Předmětem revize není zařízení pro MaR.
Period. revize byla zahájena od podruž. rozvaděče rozvodu nn objektu C2, budovy LDN technického podlaží na odvodním vedení do rozvaděče RA9.

* Pro potřebu revize předloženo:

- výchozí revize č.153/05, vypracoval Jan Hrežo č.osv.3739/9/04/R-EZ-E2/A

* Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:

- objektová předávací stanice jako celek - prostř. AA5.

* Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovozené meze trvalého dotyk.napětí:

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

* Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1: je u rozvaděče RA7-IP40/00, u vnitřního el.zařízení IP20 až IP44.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

* Napojení k síti nn: objekt napojen z RO.04 (z LSN 3C/25A) kabelem

CYKY 5Cx4mm², ukončen na hl.vypínači rozvaděče RA9, kde je umístěno veškeré jištění revidovaného objektu.

Rozvody el. instalace jsou provedeny kabely CYKY, vedenými v plast. žlabech a trubkách, částečně pod omítkou.

* Barevné značení: vyhovuje ČSN 33 0165 ed.2 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)

"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"

* Dimenzování a jištění: vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovozené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

* Osvětlení : žárovkovými, zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč RA9 - jističová část

OCEP/S, IP 40/00, In 25A/400V, v.č.013/05, (AVOS Vyškov) umístěn ve stanici.

Připojen z RO.04 tech.podlaží objektu LDN kabelem CYKY 5Cx4mm².

JISTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩm]
1x LT 30	hl.vypínač rozvaděče	CYKY 5J x 4 mm ²	6x50
DA 275 DF	přepět.ochrana		

1x Schrack B3/6A	zás.skříň ZS1	CYKY 5J x 2,5mm ²	6x50
2x Schrack C1/6A	čerpadla MO1, MO2	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpadla MO3, MO4	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpadla MO5, MO6	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpadla MO7, MO8	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack D1/6A	trafo 230/24V (primár)		
1x Schrack B1/10A	zás.230V (vně rozvaděče)	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B1/6A	měřič tepla	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
2x Schrack C2/6A	trafo (sekundár)		
1x Schrack B1/6A	rezerva		

[2] ZS 1- jističová část

ZS1 - PLAST/S, IP44, typ STV-ELS, zásuvková skříň

Připojena z rozv.RA9 kabelem CYKY 5J x 2,5mm².

JISTIČNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩ]
2x Schrack C1/10A	2xzás.230V/16A přístroj.	3 x CY 2,5mm ²	50/50

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

[1] Stanice OPS.9 jako celek

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x rozvaděč RA9	40		0,25 Ω	
1 x zás.230/16A (z měřič.tepla)	44		0,4 Ω	
1 x zás.400V/32A(z rozv.RA9)	44		0,4 Ω	
4 x sv.zářiv.přisazené 2x58W(zR1)	54	1 x 116 W	0,7 Ω	
1 x sv.zářiv.nouzové 11W	65	1 x 11 W	0,6 Ω	
1 x zás.skříň ELS (2xzás.230V)	44		0,4 Ω	
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 165 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 200 W		II.tř.
5 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 400 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 99 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.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.

- SAMOČIN.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 požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2:2017, čl.6
Ověření funkce kontrolního tlačítka OK.

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)

1.Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.



08.11.2022

001/004

RE-07/22

100/15

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Objektová předávací stanice OPS.10
(objekt L - administrativní budova)

Organizace:

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:

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

3	motorů, svářeček apod.	0,29 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
3	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,16 kW
0	jinych spotřebičů a zařízení	0,00 kW
6	celkem	0,45 kW

Datum revize:

revize provedena od 08.11.2022
revize ukončena dne 08.11.2022
předchozí revize 12.10.2019
vyhotovení zprávy 03.01.2023

doporučená příští revize 2025

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.
Stav el.zařízení 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		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

počet stran 4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6-61 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproud. rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně.
Period. revize byla zahájena v rozvaděči RS1 rozvodu nn objektu L administrativní budovy na odvodním vedení do rozvaděče RA10.

* Pro potřebu revize předloženo:

- výchozí revize č.155/05, vypracoval Jan Hrežo č.osv.3739/9/04/R-EZ-E2/A

* Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:

- objektová předávací stanice jako celek - AA5.

* Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovolené meze trvalého dotyk.napětí:

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

* Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1: je u rozvaděče RA2-IP40/00, u vnitřního el.zařízení IP20 až IP44.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

* Napojení k síti nn: objekt napojen z RS1 (z jist.LSN 3C/25A) kabelem CYKY 5Cx4mm², ukončen na hl.vypínači rozvaděče RA10, kde je umístěno veškeré jištění revidovaného objektu.

Rozvody el.instalace jsou provedeny kabely CYKY vedenými v plast.žlabech a trubkách, částečně pod omítkou.

* Barevné značení: vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)
"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"

* Dimenzování a jištění: vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovolené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

* Osvětlení : žárovkovými, zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč RA10 - jističová část

OCEP/S, IP 40/00, In 25A/400V, v.č.016/05, (AVOS Vyškov) umístěn ve stanici.

Připojen z RS1 kabelem CYKY 5Cx4mm².

JISTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩ]
1x LT 30	hl.vypínač rozvaděče	CYKY 5J x 4 mm ²	6x50
DA 275 DF	přepět.ochrana		
1x Schrack B1/6A	světel.okruh	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50

2x Schrack C1/6A	čerpadla MO1, MO2	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack C1/6A	čerpadla MO3,	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack D1/6A	trafo 230/24V (primár)		
1x Schrack B1/10A	zás.230V	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B1/6A	měřič tepla	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B1/6A	opakovač	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B2/6A	trafo (sekundár)		
1x Schrack B3/6A	zás.skříň ZS1	CYKY 5J x 2,5mm ²	6x50

[2] ZS 1- jističová část

ZS1 - PLAST/S, IP44, typ STV-ELS, zásuvková skříň

Připojena z rozv.RA10 kabelem CYKY 5J x 2,5mm².

JISTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩ]
2x Schrack C1/10A	2xzás.230V/16A přístroj.	3 x CY 2,5mm ²	50/50

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

[1] Stanice OPS10 jako celek

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x rozvaděč RA10	40		0,3 Ω	
1 x zás.230/16A (z měřič.tepla)	44		0,4 Ω	
1 x zás.400V/32A(z rozv.RA10)	44		0,4 Ω	
2 x sv.zářiv.přisazené 2x36W	56	1 x 72 W	0,6 Ω	
1 x sv.zářiv.nouzové 11W	65	1 x 11 W		II.tř.
1 x zás.skříň ZS1 (2xzás.230V)	44		0,4 Ω	
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 28 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 65 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 200 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.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.

- SAMOČIN.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 požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2:2017,čl.6
Ověření funkce kontrolního tlačítka OK.

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)

1.Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.



07.11.2022

001/004

RE-04/22

100/15

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Objektová předávací stanice OPS.11
(objekt A8 - urologie)

Organizace:

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:

vlastní
cizí
jiné

celkový výkon

generátor
transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
doplňujícím pospojováním

Sít:

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

4	motorů, svářeček apod.	0,77 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
4	svítel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,23 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
8	celkem	1,00 kW

Datum revize:

revize provedena od 07.11.2022
revize ukončena dne 07.11.2022
předchozí revize 10.10.2019
vyhotovení zprávy 03.01.2023
doporučená příští revize 2025

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		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 153 fax: 517 334 041 219

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproud. rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně.

Předmětem revize není zařízení pro MaR.

Period.revize byla zahájena od podruž.rozvaděče rozvodu nn objektu A8 urologie technického podlaží na odvodním vedení do rozvaděče RA11.

*** Pro potřebu revize předloženo:**

- výchozí revize č.153/05, vypracoval Jan Hřežo č.osv.3739/9/04/R-EZ-E2/A

*** Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:**

- objektová předávací stanice jako celek - prostř. AA5.

*** Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovozené meze trvalého dotyk.napětí:**

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

*** Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1:** je u rozvaděče RA11-IP40/00, u vnitřního el.zařízení IP20 až IP44.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

*** Napojení k síti nn:** objekt napojen z RJ (z jist.LSN 3C/25A) kabelem

CYKY 5Cx4mm², ukončen na hl.vypínači rozvaděče RA11, kde je umístěno veškeré jištění revidovaného objektu.

Rozvody el.instalace jsou provedeny kabely CYKY vedenými v plast.žlabech a trubkách, částečně pod omítkou.

*** Barevné značení:** vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)

"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"

*** Dimenzování a jištění:** vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovozené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

*** Osvětlení :** žárovkovými, zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVADĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč RA11 - jističová část

OCEP/S, IP 40/00, In 25A/400V, v.č.017/05, (AVOS Vyškov) umístěn ve stanici.

Připojen z RJ kabelem CYKY 5Cx4mm².

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩm]
1x LT 30	hl.vypínač rozvaděče	CYKY 5J x 4 mm ²	6x50
DA 275 DF	přepět.ochrana		

1x Schrack B3/6A	zás.skříň ZS1	CYKY 5J x 2,5mm ²	6x50
1x Schrack B1/10A	světel.okruh	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpádla MO1, MO2	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
2x Schrack C1/6A	čerpádla MO3, MO4	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack D1/6A	trafo 230/24V (primár)		
1x Schrack B1/10A	zás.230V (vně rozvaděče)	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B1/6A	měřič tepla	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack C2/6A	trafo (sekundár)		
1x Schrack B1/6A	rezerva		

[2] ZS 1- jističová část

ZS1 - PLAST/S, IP44, typ STV-ELS, zásuvková skříň

Připojena z rozv.RA2 kabelem CYKY 5J x 2,5mm².

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩ]
2x Schrack C1/10A	2xzás.230V/16A přístroj.	3 x CY 2,5mm ²	50/50

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

[1] Stanice OPS11 jako celek

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x rozvaděč RA11	40			0,26 Ω	
1 x zás.230/16A (z měřič.tepla)	44			0,4 Ω	
1 x zás.400V/32A(z rozv.RA11)	44			0,4 Ω	
3 x sv.zářiv.přisazené 2x36W	56	1 x	72 W	0,6 Ω	
1 x sv.zářiv.nouzové 8W	65	1 x	11 W	0,6 Ω	
1 x zás.skříň ELS (2xzás.230V)	44			0,4 Ω	
1 x oběh.čerpádla WILO	44	1 x	99 W		II.tř.
1 x oběh.čerpádla WILO	44	1 x	180 W		II.tř.
1 x oběh.čerpádla WILO	44	1 x	400 W		II.tř.
1 x oběh.čerpádla WILO	44	1 x	93 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.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.

- SAMOČIN.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 požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2:2017,čl.6
Ověření funkce kontrolního tlačítka OK.

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)

1.Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.



09.11.2022

001/004

100/15
RE-09/22

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Směšovací stanice SmSt1 - objekt F3
(u údržby)

Organizace:

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:

vlastní
cizí
jiné

celkový výkon

generátor
transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
doplňujícím pospojováním

Sít':

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

3	motorů, svářeček apod.	1,20 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
2	svítel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,08 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
5	celkem	1,28 kW

Datum revize:

revize provedena od 09.11.2022
revize ukončena dne 09.11.2022
předchozí revize 12.10.2019
vyhotovení zprávy 11.11.2022

doporučená příští revize 2025

Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.
Stav el.zařízení 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		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2020
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproud. rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně.
Period. revize byla zahájena v rozvaděči RS.1 rozvodu technického podlaží (skladu potravin) na odvodním vedení do rozvaděče RT3.

*** Pro potřebu revize předloženo:**

- výchozí revize č.147/05, vypracoval Jan Hřežo č.osv.3739/9/04/R-EZ-E2/A

*** Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:**

- objektová předávací stanice jako celek - prostř. AA5.

*** Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovozené meze trvalého dotyk.napětí:**

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

*** Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1:** je u rozvaděče DT3-IP40/00, u vnitřního el.zařízení IP20 až IP56.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

*** Napojení k síti nn:** objekt napojen z RS.1 (z IJV 20A/3) kabelem CYKY 3x2,5, ukončen na hl.vypínači rozvaděče DT3, kde je umístěno veškeré jištění revidovaného objektu.

Rozvody el. instalace jsou provedeny kabely CYKY vedenými v LV lištách a trubkách, částečně pod omítkou.

*** Barevné značení:** vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)
"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"

*** Dimenzování a jištění:** vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovozené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

*** Osvětlení :** zářivkovým svítidlem, které vyhovuje danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVADĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč DT3 - jističová část

OCEP/S, IP 40/00, In 25A/230V, v.č.021/05, (AZ elkomplet Bučovice), umístěn ve stanici. Připojen z RS.1 kabelem CYKY 5Cx2,5mm².

JISTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩ]
1x LT 30	hl.vypínač rozvaděče	CYKY 5J x 4 mm ²	6x50
DA 275 DF	přepět.ochrana		
2x Schrack C1/6A	čerpadlo MO1	CYKY 3J x 1,5 mm ²	20/20

1x Schrack C1/6A	čerpadlo MO2,	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack C1/6A	čerpadlo MO3,	CYKY 3J x 1,5 mm ²	20/20
1x Schrack D1/6A	trafo 230/24V (primár)		
1x Schrack B1/10A	zás.230V	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B1/6A	měřič tepla	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B2/6A	trafo (sekundár)		
2x Schrack C1/16A	zás.230V (v rozvaděči)	CY 3Jx 2,5mm ²	50/50
1x Schrack C3/16A	zás.400V (v rozvaděči)	CY 5J x 2,5mm ²	50/50
1x Schrack C3/16A	zás.skříň STV	CYKY 5J x 2,5mm ²	6x50

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

[1] Směšovací stanice jako celek

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N x VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x rozvaděč DT 3	44		0,3 Ohm	
1 x zás.230/16A (z měřič.tepla)	44		0,4 Ohm	
1 x sv.zářiv.přisazené 2x36W	56	1 x 72 W	0,6 Ohm	
1 x sv.zářiv.nouzové 8W	41	1 x 8 W		
3 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x 400 W	0,4 Ohm	
1 x zás.skříň STV typ ZS-1	44		0,35 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

- 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.

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. **Pospojení provedeno vodičem CY 4.**

6. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

Nebyly zjištěny.

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

1. Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.



08.11.2022

001/004

RE-08/22
100/15

Revizní technik:

František Šetelík
Lhota 42
682 01 Vyškov

Ev.č. 10333/9/19/R-EZ-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Směšovací stanice SmSt2 - budova H2
(objekt H2 - náhradní zdroj)

Organizace:

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:

vlastní
cizí
jiné

celkový výkon

generátor
transformátor

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
doplňujícím pospojováním

Sít':

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

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

2	motorů, svářeček apod.	0,29 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
3	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,16 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
5	celkem	0,44 kW

Datum revize:

revize provedena od 08.11.2022
revize ukončena dne 08.11.2022
předchozí revize 12.10.2019
vyhotovení zprávy 03.01.2023

doporučená příští revize 2025

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	10.10.2010
zemní odpory	C.A 6410		
ochrana	Instaltest 61557	13048552	10.10.2010
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4
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
Provozně-technický odbor
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel.: 517 315 163 fax: 517 334 041 210

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem periodické revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 a dle ČSN 33 2000-6 je vnitřní a vnější elektrická instalace silnoproud. rozvodů a umělé osvětlení prostor objektu uvedeného na titulní straně.
Period. revize byla zahájena v rozvaděči RM1 rozvodu nn objektu H2 náhradního zdroje na odvodním vedení do rozvaděče RA12.

*** Pro potřebu revize předloženo:**

- výchozí revize č.156/05, vypracoval Jan Hřežo č.osv.3739/9/04/R-EZ-E2/A

*** Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:**

- objektová předávací stanice jako celek - prostř. AA5.

*** Klasifikace vnějších vlivů s ohledem na dovolené meze trvalého dotyk.napětí:**

a/ prostory "normální".

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí projektové dokumentace.

Krytí instalovaného el.zařízení vyhovuje stanovenému prostředí.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

*** Krytí el.zařízení dle ČSN EN 60529-1:** je u rozvaděče RA12-IP40/00, u vnitřního el.zařízení IP20 až IP44.

Krytí el.zařízení vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-51 pro určené prostředí a dané využití i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotech.kvalifikace.

*** Napojení k síti nn:** objekt napojen z RM.1 (z poj.E27/1x10A) kabelem CYKY 3Cx2,5mm², ukončen na hl.vypínači rozvaděče RA12, kde je umístěno veškeré jištění revidovaného objektu.

Rozvody el.instalace jsou provedeny kabely CYKY vedenými v plast.žlabech a trubkách, částečně pod omítkou.

*** Barevné značení:** vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446 , ČSN EN 60446)

"Značení vodičů barvami nebo číslicemi"

*** Dimenzování a jištění:** vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovolené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

*** Osvětlení :** žárovkovými, zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300 nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVADĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] Rozvaděč RA12 - jističová část

OCEP/S, IP 40/00, In 25A/230V, v.č.018/05, (AVOS Vyškov) umístěn ve stanici.

Připojen z RM1 kabelem CYKY 3Cx2,5mm².

JISTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]
1x LT 30	hl.vypínač rozvaděče	CYKY 5J x 4 mm ²	6x50
DA 275 DF	přepět.ochrana		
2x Schrack C1/6A	čerpadlo MO1	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50

1x Schrack C1/6A	čerpadlo MO2,	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack D1/6A	trafo 230/24V (primár)		
1x Schrack B1/10A	zás.230V	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B1/6A	měřič tepla	CYKY 3J x 1,5 mm ²	50/50
1x Schrack B2/6A	trafo (sekundár)		

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

[1] Směšovací stanice jako celek

POČET SPOTŘEBIČŮ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
1 x rozvaděč RA12	40			0,3 Ohm	
1 x zás.230/16A (z měřič.tepla)	44			0,4 Ohm	
2 x sv.zářiv.přisazené 2x36W	56	1 x	72 W	0,6 Ohm	
1 x sv.zářiv.nouzové 11W	65	1 x	11 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x	93 W		II.tř.
1 x oběh.čerpadla WILO	44	1 x	195 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.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.411.3.3.za použití
proudového chrániče v síti TN.Měření vypínací charakteristiky
proudového chrániče bylo provedeno dle požadavku
ČSN 33 2000-6 ed.2:2017,čl.6
Ověření funkce kontrolního tlačítka OK.

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)

1.Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110 (ČSN 34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/1978 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.

