

Z P R Á V A

ev. číslo : 096-B/24

o P R A V I D E L N Ě revizi elektrického zařízení

zahájení revize dne 26.06.2024

ukončena dne 26.06.2024

Revize podle ČSN 33 1500
(33 2000-6 ed. 2)

Revizní technik : Opatrný Pavel tel. 733 119 258, opatrny@opelektro.cz
Evidenční číslo : 3233/2/20/R-EZ-E2A
Ev. číslo oprávnění : 6827/2/07/EZ-M,O,R,Z-E2/A
Adresa : U bažantnice 402/5, Praha 5

Organizace.: Psychiatrická nemocnice Bohnice

Revidovaný objekt: Hlavní rozvodna NN v TS 2564, Ústavní 91, Praha 8

Zdroj elektrického proudu :

- a) vlastní ---
- b) cizí síť PRE
- c) jiná zařízení ---

Zdroj nap. 3x400/230V TN-C-S, ochrana před neb. dotyk. dle ČSN 332000-4-4led.3: základní ochrana provedena dle přílohy A - základní izolace živých částí,
ochrana při poruše dle čl. 411.3.2.- ochrana aut. odpojením od zdroje
doplňková ochrana dle čl. 415.2. - doplňující ochranné pospojování

Instalováno :

motorů, svářeček apod. celkem
tepelných spotřebičů celkem
žárovk., zářivk., výbojkových
jiných spotřebičů

kW (kWA)

kW

kW

kW

Celkem instalováno

(kWA)

dle přihl. PRE

Doporučený termín příští revize : 2026

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení : ne

Použité měřicí přístroje :

PU 195 č. p . 108 062 01, EurotestEASI MI 3100SE v.č.19430244
CHAUVIN ARNOUX CA 6410,
přístroje mají platnou kalibraci

Celkový posudek :

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Doporučuji provést opatření viz zjištěná rizika str.9.

Tato zpráva o revizi má 9 stran

Počet příloh : 0

Počet vyhotovení : 3x

Rozdělovník :

2x provozovatel

1x revizní technik

Datum předání a podpis provozovatele

UZNÍTECH

Čís	Místnost , proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí.	Izol. odpor MΩm	Ochrana před dotykem
1.	<u>Předmět revize</u> Předmětem pravidelné revize byla elektroinstalace v prostorech hlavní Rozvodny NN v TS 2564 v areálu psychiatrické nemocnice Bohnice na adrese Ústavní 91, Praha 8		
2.	<u>Pro výkon revize dle ČSN 33 1500 byly předloženy doklady</u> Projektová dokumentace odpovídající skutečnému stavu - byla předložena Zpráva o předchozí revizi: byla předložena		
3.	<u>Vnější vlivy</u> vnitřní prostory: prostory normální		
4.	<u>Popis instalace</u> Rozvodna je napájena z trafostanice TS 2564. Osazena jsou žárovková svítidla. V rozvodně je umístěn hlavní rozvaděč NN RH s 9. poli a rozvaděč R-ATS - záloha z dieslu a rozvaděč OCEP a Pl. Z rozvaděče RH jsou provedeny přívody pro celý areál. Jako ochr. aut. odpojením jsou osazeny na přívodních kabelech jističe a pojistky. Instalace je provedena kabely CYKY a AYKY na příchýtkách a pod omítkou. Krytí el. zařízení odpovídá daným prostorám.		
5.	<u>Vymezení rozsahu revizní zprávy</u> Pouze okruhy uvedené v revizní zprávě.		
6.	<u>Prohlídka el. zařízení</u> v rozsahu dle 332000-6 ed.2 Dle čl. 6.4.2		
7.	<u>Zkoušky provedené na el. zařízení</u> dle 332000-6 ed.2 Dle čl. 6.4.3		
8.	<u>Měření:</u> Impedance poruchové smyčky byla změřena dle 332000-6 ed.2 čl. 6.4.3.7.3 dle požadavků ČSN 332000-4-41ed.3 čl.411.4.4. Izolační odpory byly změřeny dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.6.4.3.3 Měření izol. odporu bylo provedeno ve všech fázích a v revizní zprávě je uváděna v každém obvodu nejnepříznivější hodnota.		

Čís.	Ochr. A	Kabel	Vedení průřez	Místnost , proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí.	Riz Mohm	Z sm Ohm
				<u>Rozvodna NN</u> <u>Rozvaděč 9 polí r.v.1969 typ: JRPSV 4</u> <u>Rozvaděč Pole 1</u>		
	1500	AL	2x3x500	AL - šíny 3x vypínač 6x zhášecí komora	99	<0,1
	1500	ANKABA	3x240+120	vývod stará rozvodna L1	99	<0,1
	1500	ANKABA	3x240+120	vývod stará rozvodna L2	99	<0,1
	1500	ANKABA	3x240+120	vývod stará rozvodna L3	99	<0,1
	1500	ANKABA	3x240+120	vývod stará rozvodna L1	99	<0,1
	1500	ANKABA	3x240+120	vývod stará rozvodna L2	99	<0,1
	1500	ANKABA	3x240+120	vývod stará rozvodna L3	99	<0,1
	1500	ANKABA	3x240+120	vývod stará rozvodna L1	99	<0,1
	1500	ANKABA	3x240+120	vývod stará rozvodna L2	99	<0,1
	1500	ANKABA	3x240+120	vývod stará rozvodna L3	99	<0,1
				<u>Pole 2</u>		
P1	160	AGY	3x70	přívod DEON 200A N1	99	<0,1
P2	160	AGY	3x70	přívod DEON 200A N2	99	<0,1
P1.1	4	CYA	2,5	ovl.DEON	99	-
P2.1	4	CYA	2,5	ovl.DEON	99	-
P3.1	4	CYA	2,5	ovl.DEON	99	-
P6.1	4	CYA	2,5	ovl.DEON	99	-
P6	160	AL	3x70	DEON 200A N6	99	<0,1
P7	350	AL	3x240	odpojovač	99	<0,1
	350	ANKABA	3x240+120	vývod kotelna rozvodna L1	99	<0,1
	350	ANKABA	3x240+120	vývod kotelna rozvodna L2	99	<0,1
	350	ANKABA	3x240+120	vývod kotelna rozvodna L3	99	<0,1
	350	ANKABA	3x240+120	vývod kotelna rozvodna L1	99	<0,1
	350	ANKABA	3x240+120	vývod kotelna rozvodna L2	99	<0,1
	350	ANKABA	3x240+120	vývod kotelna rozvodna L3	99	<0,1
	200	ANKABA	3x120+70	kotelna K1	99	<0,1
	200	ANKABA	3x120+70	kotelna K2	99	0,05
	200	ANKABA	3x120+70	kotelna K3	99	0,05

Čís.	Ochr. A	Kabel	Vedení průřez	Místnost , proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí.	Riz Mohm	Z sm Ohm
				<u>Pole 3</u>		
P11	80	AGY	3x95	DEON N11	99	<0,1
P14	350	AGY	3x70	DEON 250A	99	<0,1
P15	350	AGY	3x70	DEON 250A	99	<0,1
N11	145	CYKY	4x16	autodoprava	99	<0,1
Fa30-34	250	AYKY	3x240+120	pavilony 30-34 L1	99	<0,1
	250	AYKY	3x240+120	pavilony 30-34 L2	99	<0,1
	250	AYKY	3x240+120	pavilony 30-34 L3	99	<0,1
N15	250	AYKY	3x240+120	pavilony 17-21 L1	99	<0,1
	250	AYKY	3x240+120	pavilony 17-21 L2	99	<0,1
	250	AYKY	3x240+120	pavilony 17-21 L3	99	<0,1
N8				REZ		
N9				REZ		
N10				REZ		
	6	CY	1,5	ovl.	99	-
	4	CY	1,5	ovl.	99	-
				<u>Pole 4</u>		
P16	500	Al	3x500	DEON 630A	99	<0,1
	630	NSGFOU	6x120	jištění přívodu	99	<0,1
	300	AYKY	3x240+120	rozvodna sanatoř L1	99	<0,1
	300	AYKY	3x240+120	rozvodna sanatoř L2	99	<0,1
	300	AYKY	3x240+120	rozvodna sanatoř L3	99	<0,1
	300	AYKY	3x240+120	rozvodna sanatoř L1	99	<0,1
	300	AYKY	3x240+120	rozvodna sanatoř L2	99	<0,1
	300	AYKY	3x240+120	rozvodna sanatoř L3	99	<0,1
	300	AYKY	3x240+120	rozvodna sanatoř L1	99	<0,1
	300	AYKY	3x240+120	rozvodna sanatoř L2	99	<0,1
	300	AYKY	3x240+120	rozvodna sanatoř L3	99	<0,1
				<u>Pole 5</u>		
P22	225	AY	3x120	DEON 1 315A (FA36)	99	<0,1
P19	200	AY	3x120	DEON 2 200A	99	<0,1
P23	315	AY	3x120	DEON 3 315A	99	<0,1
P20		AY	3x120	rez.poj.spodek - DEON 4 250A	99	-
P24	250	AY	3x120	DEON 5 250A	99	<0,1
P21	225	AY	3x120	DEON 6 250A	99	<0,1
1	630	AYKY	3x240+120	P.28, P36 L1	99	<0,1
	630	AYKY	3x240+120	P.28, P36 L2	99	<0,1
	630	AYKY	3x240+120	P.28, P36 L3	99	<0,1
2	400	AYKY	3x240+120	adm.budova, P24, č.p.131 L1	99	<0,1
	400	AYKY	3x240+120	adm.budova, P24, č.p.131 L2	99	<0,1
	400	AYKY	3x240+120	adm.budova, P24, č.p.131 L3	99	<0,1

Čís.	Ochr. A	Kabel	Vedení průřez	Místnost , proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí.		
3	315	AYKY	3x240+120	RIS P29, P26, kostel L1	99	<0,1
	315	AYKY	3x240+120	RIS P29, P26, kostel L2	99	<0,1
	315	AYKY	3x240+120	RIS P29, P26, kostel L3	99	<0,1
4	250			rez.	-	-
5	250	AYKY	3x240+120	k pavilonu 30, RIS P31 L1	99	<0,1
	250	AYKY	3x240+120	k pavilonu 30, RIS P31 L2	99	<0,1
	250	AYKY	3x240+120	k pavilonu 30, RIS P31 L3	99	<0,1
6	250	AYKY	3x240+120	č.p.182 + P8 L1	99	<0,1
	250	AYKY	3x240+120	č.p.182 + P8 L2	99	<0,1
	250	AYKY	3x240+120	č.p.182 + P8 L3	99	<0,1
<u>Pole 6</u>						
FA1	866	Al	pás AL	přívod od trafa T2 + vývod do R-ATS L1	99	<0,1
	866	Al	pás AL	přívod od trafa T2 + vývod do R-ATS L2	99	<0,1
	866	Al	pás AL	přívod od trafa T2 + vývod do R-ATS L3	99	<0,1
	866	NSGAFOU	1x185	vývod do R-ATS	99	<0,1
	866	NSGAFOU	1x185	vývod do R-ATS	99	<0,1
	866	NSGAFOU	1x185	vývod do R-ATS	99	<0,1
	866	NSGAFOU	1x185	vývod do R-ATS	99	<0,1
	866	NSGAFOU	1x185	vývod do R-ATS	99	<0,1
	866	NSGAFOU	1x185	vývod do R-ATS	99	<0,1
FU1	6	CYA	2,5	měření	99	-
FU1.1	6	CYA	4	měření	99	-
<u>Pole 7</u>						
P33	80	CYKY	4x10	přímotopy	99	-
P34	100	AY	3x95	DEON 200A	99	<0,1
P35	250	AYKY	3x240+120	výměník L1	99	0,05
		AYKY	3x240+120	výměník L2	99	0,05
		AYKY	3x240+120	výměník L3	99	0,05
P36	250	AYKY	3x240+120	výměník L1	99	0,05
		AYKY	3x240+120	výměník L2	99	0,05
		AYKY	3x240+120	výměník L3	99	0,05
P26	20	AYKY	4x6	rozvaděč světla	99	0,05
P27	10	AYKY	4x6	přímotopy	99	0,3
P28	20	AYKY	4x6	přímotopy	99	0,3
P30		AYKY	4x6	rez.	-	-
P31	10	AYKY	4x6	přímotopy	99	0,3
P32	6	AYKY	4x6	přímotopy	99	0,3
	200	AYKY	4x35	nové garáže L1	99	<0,1
	200	AYKY	4x35	nové garáže L2	99	<0,1
	200	AYKY	4x35	nové garáže L3	99	<0,1

Čís.	Ochr. A	Kabel	Vedení průřez	Místnost , proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí.	Riz Mohm	Z sm Ohm
	2000	NSGAFOU	1x185	přívod z RH	99	<0,1
	2000	NSGAFOU	1x185	přívod z RH	99	<0,1
	2000	NSGAFOU	1x185	přívod z RH	99	<0,1
	2000	NSGAFOU	1x185	přívod z RH	99	<0,1
	2000	NSGAFOU	1x185	přívod z RH	99	<0,1
	2000	NSGAFOU	1x185	přívod z RH	99	<0,1
	2000	NSGAFOU	1x185	přívod z RH	99	<0,1
	2000	NSGAFOU	1x185	přívod z RH	99	<0,1
	2000	NSGAFOU	1x185	přívod z RH	99	<0,1
	2000	NSGAFOU	1x185	přívod z RH	99	<0,1
	2000	NSGAFOU	1x185	přívod z RH	99	<0,1
	2000	NSGAFOU	1x185	přívod z RH	99	<0,1
FU3	6	CY	2x1,5	ovl.	99	-
FU4	6	CY	2x1,5	ovl.	99	-
FU5	4	CY	2x1,5	sig. dveře	99	-
FU6	4	CY	2x1,5	sig. dveře	99	-
FU1	6	CYKY	5x1,5	monitoring MG	99	0,2
FU-V	6	CYA	3x1,5	ventilace	99	0,1
TH1	6	CYA	5x1,5	ovl.	99	-
<u>Rozvaděč kompenzace</u>						
	630	CHBU	4x240	přívod L1	99	<0,1
	630	CHBU	4x240	přívod L2	99	<0,1
	630	CHBU	4x240	přívod L3	99	<0,1
FU1	35	CYA	6	kompenzace	99	-
FU2	40	CYA	10	kompenzace	99	-
FU3	63	CYA	10	kompenzace	99	-
FU4	100	CYA	25	kompenzace	99	-
FU5	125	CYA	35	kompenzace	99	-
FU6	125	CYA	35	kompenzace	99	-
FU7	125	CYA	35	kompenzace	99	-
FU8	125	CYA	35	kompenzace	99	-
<u>Rozvaděč Ocep - chodba</u>						
	25	AYKY	4x6	přívod	99	0,15
	10	AYKY	2x2,5	zás.	99	-
	10	AYKY	2x2,5	zás.	99	-
	10	AYKY	2x2,5	sv rozvodna vn	99	-
	10	AYKY	2x2,5	sv rozvodna vn	99	-
	16	CYKY	2x2,5	zás.	99	-
<u>Rozvodnice PL</u>						
	20	CYKY	5x4	přívod	99	0,2
	16	CYKY	3x2,5	přímotop	99	-
	16	CYKY	3x2,5	přímotop	99	-
	16	CYKY	3x2,5	přímotop	99	-
	16	CYKY	3x2,5	přímotop	99	-

Čís.	Ochr. A	Kabel	Vedení průřez	Místnost , proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí.	Riz	Z sm
					Mohm	Ohm
				<u>místnost rozvaděče NN</u> 5x sv zás 230V zás 230V <u>chodba</u> 1xsv 1xzás. <u>místnost rozvaděče VN</u> 11xsv 3xzás. 230V 4x přímotop		0,8 0,7 0,7 0,8 0,15 1,4 1,3 0,7

ZJIŠTĚNÁ RIZIKA			
č.	popis rizika, rozpor s ČSN, návrh na odstranění		odstranění provedl
1.	Bez závad. <u>Upozornění - doporučení (opatření):</u> Doplnit (upravit) osvětlení rozvodny tak, aby byly všechny pole rozvaděčů dostatečně osvětleny Doplnit v rozvodně jednopólové nástěnné schéma elektroinstalace rozvodny (vývodů z rozvaděčů) ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 34, čl. 132.13 ČSN EN 12464-1 č. 4.1		

Z Á V Ě R R E V I Z N Í Z P R Á V Y

1. Bylo provedeno měření izolač. stavu dle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl. 6.4.3.3
Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor jsou minimální a vyhovují.
2. Bylo provedeno měření Zsm a odpovídá požadavkům ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.4.4.
Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci měření a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_o$.
respektive $1,5 \times Z_s \times I_a \leq U_o$, ($Z_s \leq 2U_o/3I_a$)

Uvedené hodnoty v revizní zprávě jsou naměřené maximální hodnoty, ke kterým je přičtena chyba měřicího přístroje.

Prohlídkou a zkoušením bylo ověřeno, že el. zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Doporučuji provést opatření viz zjištěná rizika str.9.

Pravidelnou revizi doporučuji provést v souladu s ČSN 331500 a harmonogramem revizí provozovatele nejpozději do 2026

Vypracování revize 28. 06. 2024

