

Výchozí
zpráva o revizi elektrické instalace podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6

revize zahájena dne: 13.7.2022.

revize ukončena dne: 13.7.2022

Revizní technik: Miroslav Šťastný, Josefa Hory 18, 798 11 Prostějov 6. tel.: 737 500 120
e-mail: stastny.m@email.cz

Revidovaný objekt: **FN Olomouc – dostavba a rekonstrukce budovy X**
Výměňíková stanice

Zdroj elektrického proudu: napojeno na stávající rozvod objektu – stávající rozvaděč DT1

Soustava.....3+PE+N.....V ochrana proti úrazu....samočinným odpojením v síti TN-S

Soustava.....3+PE+N.....V ochrana proti úrazu.....

Soustava.....400/230.....V ochrana proti úrazu.....ochranným pospojováním

Instalováno/připojeno:

.....motorů, svářeček apod.....kW

.....tepelných spotřebičů.....kW

.....žárovkových, zářivkových svítidel.....kW

.....jiných spotřebičů.....kW

V době revize celkem instalováno.....kW

Stav zařízení se od poslední revize ze dne:

Izolační stav měřen přístrojem.....METREL MI 3125 **X**

Impedance smyčky měřena přístrojem.....METREL MI 3125 **X**

Další použité přístroje.....zerotest v.č. 70787 **X**

Zemní odpor měřen přístrojem.....Kyoritsu KEW 4200

Přechodový odpor měřen přístrojem.....Digiohm 20L v.č. 4074E

Uvedené přístroje mají platnou kalibraci.

Revizní zpráva má -3- strany

Počet příloh

Rozdělovník: 2x provozovatel

1x revizní technik

Celkový posudek: El. zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

Doporučený termín další revize dle ČSN 33 1500 tab.1: 07/2027.

Miroslav ŠŤASTNÝ
Revizní technik el.zařízení a hromosvodů
ev.č. 9820/9/18/R-EZ-E2A



provozovatel

revizní technik

A. Základní údaje:

1. Technická dokumentace:

Při revizi k dispozici bylo k dispozici liniové schéma rozvaděče DT2 a orientační půdorys VS

2. Určení prostředí – stanovení vnějších vlivů:

Protokol o stanovení vnějších vlivů nebyl k dispozici-upozorňuje se na ČSN 33 2000-3 čl. 320N3-4.

Pro účely revize bylo uvažováno prostředí:

AB5 – vnitřní prostory s regulací teploty

BA1 – schopnost osob běžná/laici/

BE1 – bez významného nebezpečí požáru

CA1 – stavební materiál:nehořlavý

3. Ochrana proti nebezpečnému dotyku-úrazu el.proudem:

a)- živých částí: izolací,kryty a přepážkami

b-) neživých částí: je provedena samočinným odpojením v síti TN-C-S a doplňkovou ochranou ochranným pospojováním.

4. Kontrola,revize a údržba el.spotřebičů a ručního náradí:

Tato činnost nebyla předmětem této revize.

5. Krytí el.zařízení:

Použité el.zařízeníIP 20-65

Krytí vyhovuje do předpokládaného prostředí.

B. Vymezení revize – popis zařízení:

Předmětem výchozí revize byla el. instalace výměňkové stanice v objektu fakultní nemocnice Olomouc.

El. zařízení /nový rozvaděč DT2/ je napojeno na stávající rozvod objektu. Ve výměňkové stanici je osazen stávající rozvaděč DT1, ve kterém je osazen nový třípólový jistič 3x13A, vypínací charakteristiky B. Z rozvaděče DT1 je kabelem CYKY-J 5x1,5 mm² napojen nový rozvaděč DT2. Kabel je ukončen na hlavním vypínači QF-01- 3x40A. V rozvaděči DT2 je umístěno jištění nových proudových okruhů výměňkové stanice. Pro jištění jsou použity jednopólové jističe Schrack 2-10A, vypínací charakteristiky B a C.

Elektrická instalace je provedena kabely CYKY, uloženými v drátěných žlabech a trubkách Univolt na povrchu. Drátěné žlaby a rozvaděč MaR jsou připojeny k ochrannému pospojování.

C. Zjištěné závady – návrhy na odstranění:

Stávající rozvaděč DT-1: bez připomínek

Nový rozvaděč DT-2: bez připomínek

D. Měření izolačního stavu, impedance smyčky:

Rozvaděč DT1:	jištění/A	izol.stav/MΩ	imped./Ω	kabel/mm ²
3f.obvod: přívod pro DT2	B-13/3	10x100	0,35	CYKY 5x1,5
Rozvaděč DT2:	jištění/A	izol.stav/MΩ	imped./Ω	kabel/mm ²
Přívod CYKY 5x1,5 mm ²				
QF-01: hlavní vypínač	40/3		0,36	
FA-01: servisní zásuvka Z1	B 6/1	3x100	0,36	CY 3x1,5
FA-02: osvětlení rozvaděče	B 2/1	3x100	0,37	CY 3x1,5
FA-03: doplňovací zařízení UT2	B 6/1	3x100	0,38	CYKY 3x1,5
FA-04: rezerva	B 10/1			
3FA-01: čerpadlo UT2	C 6/3	10x100	0,40	CYKY 5x1,5

E Závěr revizní zprávy, termín další revize:

Naměřené hodnoty izolačního stavu vyhovují ČSN 33 2000-6 tab.6.1.

Hodnoty impedance smyčky vyhovují ČSN 33 2000-4-41 čl.411.4.4 - ($Z \times I_v \times 1,5 \leq U_0$).

Impedance smyčky max. $0,40\Omega$ vyhovuje ČSN 33 2000-4-41 čl.5.4 - ($Z \times I_v \times 1,5 \leq U_0$).

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnost schopné provozu.

Další pravidelnou revizi provést dle ČSN 33 1500 tab.1 t.j.do 07/2027.

Miroslav ŠTASTNÝ
Revizní technik el.zařízení a hromosvodů
ev.č. 9820/9/18/R-EZ-E2A



V Prostějově dne: 13.7.2022