

## Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení.

Revize provedena v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2 a norem souvisejících.

**Datum zahájení revize: 13.6.2022. Datum ukončení revize: 13.6.2022. Revize vypracována: 13.6.2022.**

**Místo revize: FN Olomouc, budova A – nástavba.**

**Revidované zařízení: Systém strukturované kabeláže – SK.**

**Použitý přístroj:** INSTALTEST 61557 , výr.č.170304419, kalibr. List č.: M847G 8/2020.

Extech EX710 výr.č. 050708083 – měření DC obvodů.

**Revizní technik:** Roman Mamiňák , Rybníček 40, 682 01 Vyškov. Ev.č. 11226/9/21/R-EZ-E2A.

**Provozovatel:** Fakultní nemocnice Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc.

**Objednatel:** OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17, IČ: 46342796. Spol. zapsána v OR KS v Brně, B 695.

**Zhotovitel:** JIMI CZ, a.s., Plzeňská 276/298, 150 00 Praha 5. Spol. zapsaná v obchodním

rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp.zn. B15272. IČO: 25313436.

**Ochranné opatření:** Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33200-7-710 čl.710.411.

Doporučený termín příští pravidelné revize dle ČSN 332000-7-710 čl. 710.62: 6 /2027.

**Posudek zařízení:**

**Elektrické zařízení podrobené revizi je v souladu s platnými legislativními a normativními požadavky pro systém strukturované kabeláže – SK.**

Počet stran- vyhotovení- příloh: 5/5/0. Rozdělovník: 3x objednatel, 1x Jimi CZ, a.s., 1x revizní technik.

**Zpráva předána dne:**

.....  
Objednatel

Objednatel svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen se stavem revidovaného zařízení.



**A) Použité podklady:**

Dokumentace skutečného provedení – uložena u zhotovitele.

Průvodní technická dokumentace – stavební deník.

Dokumentace použitých komponentů - uložena u zhotovitele.

PROTOKOL č. 06/021 o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

**Přehled použitých norem:**

ČSN 331500 - Revize elektrických zařízení

ČSN 332000 -6 ed.2 - Revize elektrických zařízení.

ČSN 332000-1 ed.2. - Elektrické instalace nízkého napětí.

ČSN 332000-4-41 ed.3 - Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 330360 - Místa připojení ochranných vodičů na ČSN 342300 ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení.

ČSN 332000-4-43 ed.2 - Bezpečnost - Ochrana před nadproudy.

ČSN 332000-5-523 - Dovolené proudy v elektrických rozvodech.

ČSN 332000-7-710 – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory.

ČSN 50173-1 ed.3, Univerzální kabelážní systém – všeobecné požadavky.

## **B) Popis zařízení**

### **Strukturovaný kabelážní systém ( SK).**

Systém strukturované kabeláže sestává z datového uzlu ve 3.NP m.č. A\_A103200, páteřních rozvodů a horizontálních rozvodů.

Datový uzel je tvořen dvěma Racky – RACK SK a RACK CCTV.

V Racku Sk jsou ukončeny jednak páteřní rozvody ( optická a metalická kabeláž) a horizontální kabeláž k datovým zásuvkám.

Datové zásuvky jsou umístěny dle projektové dokumentace.

Rozvody jak SK tak i CCTV jsou provedeny kabelem Kabel UTP 4p.cat.6,třída reakce na oheň B2caS1D1.

Rozvody jsou uloženy v ocelových žlabech a elektroinstalačních trubkách ve stavebních konstrukcích.

Soupis prvků:

RACK 12U – 1ks.

Ventilační jednotka – 2ks.

Patch panel 24xRJ45, Cat.6, UTP – 17ks.

Rozvodný panel 8x230V – 4ks.

Datová zásuvka 2xRJ45 Cat.6 – 150ks.

Datová zásuvka 1x RJ45 Cat.6 – 49ks.

Přívod 230V AC pro datový uzel SK je proveden kabelem Praflasafex- J 3x2,5. Fázový vodič je připojen přes jistič s proudovým chráničem OEZ OLI C16/2/30mA ( FB 3) v rozváděči 3-MS3.

Přívod ochranného pospojování je proveden kabelem CYA 10mm<sup>2</sup>.

Působení vnějších vlivů.

Protokol určení vnějších vlivů je přílohou této revizní zprávy.

**Zařazení el. Instalace dle vyhl. 73/2010 Sb – třída I. Skupina C.**

## **C) Prohlídka a měření:**

Prohlídka provedena v souladu s ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.6.4.2. a ČSN 50849.

Upevnění prvků je v pořádku. Umístění prvků je v souladu s projektovou dokumentací.

Počty nainstalovaných prvků souhlasí s dokumentací skutečného provedení.

Komponenty SK jsou v souladu s ČSN 50173-1

Zařízení SK je provedeno v souladu s ČSN 50173-1

Kabely jsou v provedení, uložení a upevnění v souladu vyhl.23/2008Sb.

Uložení kabelů odpovídá ČSN 33 2000-1ed.2 a ČSN 34 2300ed.2

Barevné značení je v souladu s ČSN 332000-7-710 čl. 710.3.6.

Krytí prvků je v souladu s prostředím, ve kterém je nainstalováno dle ČSN 332000 – 5 – 51 ed.3.

Požární ucpávky jsou dodávány zhotovitelem stavby.

**Ochranné opatření je provedeno automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411, ČSN 332000-7-710čl.710.411.3.**

#### **Základní ochrana.**

Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena izolací dle ČSN 332000-4-41 ed.3 příl. A čl.A1, ČSN 332000-7-710 čl. 710.3.6.

Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena krytím dle ČSN 332000-4-41 ed.3 příl. A čl.A2. ČSN 332000-7-710 čl. 710.3.6.

#### **Ochrana při poruše.**

Ochrana při poruše je provedena ochranným uzemněním dle ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.1.1.

Ochrana při poruše je provedena ochranným pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.1.2. a ČSN 332000-7-710čl.710.415.2.

Ochrana při poruše je provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.2 a ČSN 332000-7-710čl.710.411.3.

.

Spojitosť ochranných vodičů a neživých přístupných vodivých částí:

Přechodové odpory nejsou větší než  $0,1\Omega$  a vyhovují ČSN 330360 ed.2 čl.3.1.

Automatické odpojení od zdroje – impedance ochranné smyčky.

Impedance ochranné smyčky vyhovuje předřazenému jištění pro ochranu automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000- 4-41 ed.3, čl.411.4.4

Změřené hodnoty níže uvedené jsou včetně chyby měřicího přístroje a impedance ochranné smyčky byla výpočtem zkontrolována dle vztahu  $1,5 \times Z_{sm} \times I_{A50} \leq U_0$  .

| Zařízení        | Jištění           | Vedení               | RI(MΩ) | Z <sub>SM</sub> (Ω) | U <sub>c</sub> (V) |
|-----------------|-------------------|----------------------|--------|---------------------|--------------------|
| Zásuvka RACK SK | OEZ<br>C16/2/30mA | Praflasafe-x J 3x2,5 | 50     | 0,86                | 0,02               |

**D) Zjištěné závady:** bez závad.

**E) Odstranění závad:** -----.

**F) Jiné zjištění, doporučení:** -----.

**G) Závěr:**

**Při výchozí revizi systému strukturované kabeláže nebyly zjištěny závady.**

**Zařízení je provedeno v souladu s legislativními a normativními požadavky pro systém strukturované kabeláže.**

Upozornění provozovateli:

V zájmu provozní spolehlivosti a elektrické bezpečnosti je provozovatel el. zařízení povinen, dle zákona č.458/2000 Sb. § 29 a vyhlášky 137/1998 Sb. §45, udržovat provozované zařízení. Provádět na zařízení kontroly a pravidelné revize. Provádění revizí může osoba s odbornou kvalifikací dle vyhl.50/78 Sb§9.Pravidelnou kontrolu může provádět osoba pověřená provozovatelem.

Totéž platí i pro udržování projektové dokumentace odpovídající skutečnému stavu. V případě změn je nutno tyto změny zaznamenat. Dokumentaci je třeba uchovat po celou dobu provozu tohoto zařízení.

Při změně vnějších vlivů působících na el. zařízení je třeba provést úpravu krytí zařízení dle požadavku ČSN 33 2000- 5-51 ed.3.

Tato zpráva o výchozí revizi musí být trvale uložena až do zrušení elektrické instalace a kdykoliv k nahlédnutí kontrolním a inspekčním orgánům dle ČSN 33 1500.