

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: 20.10.2023 Datum ukončení revize: 20.10.2023 Revize vypracována: 20.10.2023.

Místo revize: FN Olomouc - budova X.

Revidované zařízení: Nouzový zvukový systém – NZS.

Použitý přístroj: INSTALTEST 61557 , výr.č.17030419, kalib. List č.: M1193i.

Extech EX710 výr.č. 050708083.

Revizní technik :Plch Jiří, Hlinky 19a, Brno 60300 ev.č. 11445/9/21/R-EZ-E2A

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

Objednatel: OHLA ŽS, a.s., Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno

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.

Celkový příkon maximální: cca. 500VA.

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: 10/2024, nebo dle místního provozního předpisu.

Posudek zařízení:

Elektrické zařízení podrobené revizi je v souladu s platnými legislativními a normativními požadavky pro nouzový zvukový systém.

Počet stran- vyhotovení- příloh: 5/8/1. Příloha č.1 – určení vnějších vlivů.

Rozdělovník: 6x objednatel,1x Jimi CZ, a.s., 1x revizní technik.

Zpráva předána dne:

.....
Objednatel


Revizní technik

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

A) Použité podklady:

Dokumentace skutečného provedení – uložena u zhotovitele.

Průvodní technická dokumentace – stavební deník.

Dokumentace použitých komponentů - uložena u zhotovitele.

PBŘ č. D.1.01.3, Ing. Ladislav Huf, ČKAIT pod číslem 1005501

Protokol č.03/2021 - určení vnějších vlivů, který je součástí dokumentaci stavby.

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 342300ed.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 60445 ed.4 - Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi.

ČSN 60529 - Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód).

ČSN 330360 - Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

ČSN 50849 – Nouzové zvukové systémy.

B) Popis zařízení

Výchozí revize byla provedena na pevné části nouzového zvukového systému na objektu výše uvedeném.

Předmětem revize není rozváděč napájecí systém a přívodní kabel – dodávkou zhotovitele NN.

Revize je dílčí z důvodu užívání části prostor provozovatelem. Bude instalováno následně.

Předmětem revize je nouzový zvukový systém VARIODYN D1 nainstalovaný v prostorech budovy G.

Objekt je využíván pro lékařské účely.

Systém VARIODYN D1 sestává z aktivních prvků – řídicí jednotka Dome + zesilovač, dále reproduktorů, mikrofonních stanic a kabeláže s funkční integritou.

Aktivní prvky systému jsou umístěny v Racku NZS

Systém slouží pro vyhlášení evakuace objektu.

Nouzový zvukový systém je propojen se elektrickou požární signalizací, která systém NZS spouští a monitoruje

Reproduktory jsou umístěny ve všech prostorech dle projektové dokumentace.

Soupis prvků:

Digitální vstupní modul – DOM4-8 -1ks.

Zesilovač 4XD300 -1ks.

Digitální stanice hlasatele – 1ks.

Napájecí zdroj PDU 24V-2 – 1ks

Reproduktor stropní – LSC-506/6W – 83ks

Reproduktor nástěnný – L-VWM06 – 32ks.

Akumulátor 12V/110Ah – 2ks.

Rozvody jsou provedeny kabelem Elkond SEKFH-R-J 3x2,5.

Kabeláž je upevněna s požadovanou funkční integritou při požáru.

Přívod 230V AC je proveden vodičem Prafladur J 3x2,5 . Fázový vodič je připojen přes jističochránič OEZ B16/2/003 OLI (FI 26) v rozváděči RPO pole 8.

Působení vnějších vlivů.

Protokol určení vnějších vlivů je přílohou 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 NZS jsou v souladu s EN 54 xx .

Zařízení NZS je provedeno v souladu s ČSN 50849.

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.2 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.2 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.2 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.2 čl.411.3.1.1.

Ochrana při poruše je provedena ochranným pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.2 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.2 čl.411.3.2 a ČSN 332000-7-710čl.710.411.3.

.Spojitost ochranných vodičů a neživých přístupných vodivých částí:

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

Impedance ochranné smyčky vyhovuje předřazenému jištění. Změřené hodnoty jsou včetně chyby měřícího přístroje a impedance ochranné smyčky byla výpočtem zkontrolována dle vztahu $1,5x Z_{sm} \times I_A \leq U_0$ a je v souladu s ČSN 33 2000-4-41ed.3 čl. 411.4.4.

Zařízení	Jištění	Vedení	Rozváděč	ZSM(Ω)	Uc(V)
Z - RACK NZS	FI B16/2/003	Prafladur – J 3x2,5	RPO, FI 26	1,06	0,01

Z_{SM} – impedance ochranné smyčky, U_c - Dotykové napětí.

D) Zjištěné závady: bez závad.

E) Odstranění závad: -----.

F) Jiné zjištění, doporučení: -----.

G) Závěr:

Při výchozí revizi nouzového zvukového systému nebyly zjištěny závady.

Zařízení je provedeno v souladu s legislativními a normativními požadavky pro nouzový zvukový systém.

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 nařízení vlády 194/2022 Sb §5. Pravidelnou kontrolu může provádět osoba pověřená provozovatelem.

Taktéž je třeba vést průvodní dokumentaci zařízení. V tomto případě je to provozní kniha Nouzového zvukového systému. V této knize je třeba uvádět záznam o pravidelných revizích, funkčních zkouškách, pravidelných kontrolách, opravách a školeních uživatelů.

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.