

Zpráva o revizi elektrického zařízení

č. 20-KN-139

Datum zahájení revize	2. 6. 2020	Typ revize	Výchozí
Datum ukončení revize	2. 6. 2020	Podle normy	ČSN 33 1500 ČSN 332000-6

Revizní technik	Karel Novák, revizní technik elektrických zařízení
Evidenční číslo	9828/9/18/R-EZ-E2A
Adresa	Kotěrova 5, Prostějov 79601
Kontakt	tel.: 607 031 891, e-mail: revizepv@seznam.cz

Objednatel revize	INSTA CZ s.r.o., Jeremenkova 42, Olomouc	Objekt (umístění)	Fakultní nemocnice Olomouc - bývalý sklad soli - rozvaděč XO
Odpovědný zástupce	Petr Švec		

Předmět revize **Kabelová skříň SS 200 pro nastavení kabelů**

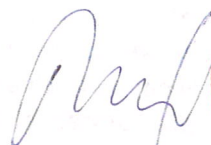
Použité měřicí přístroje	Výrobní číslo	Číslo kalibračního listu	Datum kalibrace
EurotestXE 2,5kV MI 3102H CL	12191216	2019/A118/0196	10. 4. 2019
Proudové kleště	13230578	2019/A118/0196	10. 4. 2019
Proudové kleště	12330212	2019/A118/0196	10. 4. 2019

Celkový posudek

Revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti v rozsahu revize schopno bezpečného provozu.

Revizní lhůta	3 roky	Termín příští revize	Rok 2023
Revizní zpráva obsahuje	3 strany 0 příloh	Rozdělovník	3x provozovatel 1x revizní technik
Zprávu převzal dne		Datum vyhotovení	3. 6. 2020
Jméno		Razítko a podpis revizního technika	
Podpis			

INSIN CZ s.r.o.
IČ: 26374311 Jeremenkova 42
DIČ: CZ26374311 772 00 Olomouc



1. Předmět revize

Předmětem výchozí revize je připojení kabelů AYKY 4x35mm² v kabelové skříni SS 200/NKE2P v areálu FN Olomouc v prostoru bývalého skladu soli.

2. Rozsah revize

Přívod kabelu AYKY 4x35mm² WL 132-3 MF152 na svorky pojistkových spodků.
Odvod kabelu AYKY 4x35mm² WL 133-3 HDS INVEST
Uzemnění kabelové skříně – vodičů PEN

3. Předložené doklady

Protokol o určení vnějších vlivů – Protokol o určení vnějších vlivů: dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 AA-2+4, AB-2+4, AC-1, AD-3, AK-1, AL-1, AN-1, AP-1, AQ-1, AR-1, AS-1, BA-1, BC-1, BD1, BE-1, CB-1, CA-1.

Prostředí nebezpečné

4. Technický popis revidovaného zařízení

V kabelové skříni SS 200/NKE2P jsou napojeny kabely AYKY 4x35mm². Kabely jsou ukončeny eprosinovou koncovkou. Na svorkovnici PEN je připojeno uzemnění FeZn 10MM. Stávající zděná skříň byla v nevyhovujícím stavu. Kabely jsou označeny kabelovými štítky.

5. Prohlídka

Instalace je provedena v souladu se všeobecně platnými požadavky.

Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem: ČSN 332000-4-41 ed.2 - automatické odpojení od zdroje v síti.

Ochrana živých částí - dle ČSN 332000-4-41 ed.2

izolací čl. 412 až 412.2.1.3 příloha A, čl. A1., dle ČSN EN 61140 čl. 5.1.1. až čl. 5.1.1.2.

Kryty nebo přepážkami čl. 412.2 až čl. 412.2.2.4., příloha A, čl. A2 dle ČSN EN 61140 čl. 5.1.2. až čl. 5.1.2.3.

Ochrana při poruše neživých částí je provedena dle ČSN 332000-4-41 ed.2

Automatické odpojení od zdroje čl. 411. Až 411.1

Automatické odpojení od zdroje síť TN čl. 411.4 až 411.4.5

Ochranné uzemnění čl. 411.31.1

Ochrana použitím dvojitě nebo zesílené izolace čl. 412.

Prohlídka zařízení dle ČSN 33 2000-6 čl. 61.2. až čl. 61.2.2.

Označení obvodů, přístrojů jisticích před nadproudy, spínačů, svorek atd. je funkční a souhlasí s označením na schématu v rozváděči.

Trvale připojené elektrické předměty vyhovují bezpečnostním požadavkům příslušných norem pro zařízení dle informací výrobce, značení a certifikátů.

Jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s HD 60364 a s návody výrobců.

Nejsou viditelně poškozeny, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídka zařízení dle ČSN 33 2000-6 čl. 61.2.3.

Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem vyhovuje podmínkám ČSN 33 2000-4-41.

Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí vyhovují ČSN 33 2000-5-53

Použití a umístění odpojících a spínacích přístrojů vyhovuje ČSN 33 2000-5-53 oddíl 536.

Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem vyhovuje podmínkám ČSN 33 2000-4-41.

Volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřené k vnějším vlivům vyhovují podmínkám

ČSN 33 2000-4-42 oddíl 422, ČSN 33 2000-5-51 oddíl 512.2., ČSN 33 2000-5-52. Oddíl 522.

Označení nulových a ochranných vodičů vyhovují podmínkám ČSN 33 2000-5-51 čl. 514.3.

Zapojení jednopólových přístrojů ve vodičích vedení vyhovuje podmínkám ČSN 33 2000-5-53 oddíl 536.

Vybavení schématy, varovnými nápisy vyhovuje podmínkám ČSN 33 2000-5-51 čl. 514.5.

Označení obvodů, přístrojů a svorek vyhovuje ČSN 33 2000-5-51 čl. 514.

Způsob spojování vodičů vyhovuje ČSN 33 2000-5-52 oddíl 526.

Použití a odpovídající parametry ochranných vodičů včetně vodičů ochranného a doplňujícího pospojování vyhovuje podmínkám ČSN 33 2000-5-54.

6. Měření

V rámci revize bylo provedeno:

- Měření izolačních odporů dle ČSN 33 2000-6-61 čl. 612.3
- Měření ochrany automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-6-61 čl. 612.6
- Měření přechodových odporů dle ČSN 33 2000-6-61 čl. 612.12

Výsledky měření v kabelové skříni

Číslo	Obvod	Vedení [mm ²]	Jištění	Zs-Ra [Ohm]	R _{ISO} [MOhm]	Stav
1	WL 132-3 MF152	AYKY J4x35	63A	0,31	>280	V
2	WL 133-3 HDS INVEST	AYKY J4x35	63A	0,31	>320	V

Uzemnění 2,2Ω

Legenda k tabulce měření:

Stav: V – vyhověl, N – nevyhověl

7. Soupis zjištěných závad

Bez závad.

8. Závěr a vyhodnocení, celkový posudek

Provozovatel musí pravidelně vyhodnocovat rizika provozu elektrických zařízení a odstranit případné závady.

Dle ČSN 33 2000-1 čl. 13.N6.2 musí být elektrické zařízení pravidelně kontrolováno a udržováno pracovníky s odbornou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/78Sb.

Obsluhovat elektrická zařízení smějí osoby, které jsou prokazatelně poučené dle vyhlášky 50/78Sb. §3-4.

Na zařízení nebyly v průběhu revize shledány závady, které by ohrozily bezpečnost provozovaného zařízení.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

Po provedené prohlídce a zkoušení (včetně měření) posuzované elektrické instalace podávám následující celkový posudek:

Revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti v rozsahu revize schopno bezpečného provozu.

