

o v ý c h o z í z p r á v a č í s l o : 165/2020
revizi pevné elektrické instalace

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

Začátek revize: 25.11.2020
Konec revie: 25.11.2020
Zpráva vypracována: 25.11.2020

AGROS CZ spol. s r.o.
revizní technik : Vojtěch Žanda
evid. číslo : 2664/8/18/R-EZ-E2A

Investor: Statutární město Jihlava

Revidovaný objekt: KREMATORIUM JIHLAVA
vybudování bezbariérového WC v horním objektu



Termín příští revize : Určí provozovatel, doporučuji r. 2025

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení :

Měření izolačních odporů provedeno : Eurotest 61557 č.13230132
Měření zemních odporů provedeno : Eurotest 61557 č.13230132
Měření impedance provedeno : Eurotest 61557 č.13230132
Další použité přístroje :
Kalibrace eurotest: č.13230132 ze dne 14.5.2019

Celkový posudek :

Provedenou prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení, je z hlediska bezpečnosti schopno bezpečného provozu

Tato zpráva o revizi má 4 stran

Počet příloh : 1

Počet vyhotovení : 4x

Rozdělovník :

provozovatel 3 x
rev.technik 1 x

Za provozovatele převzal:

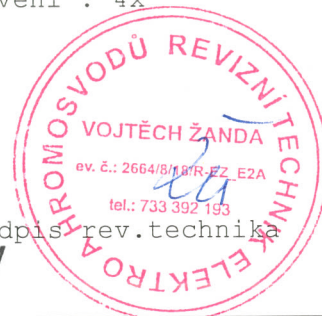
dne:

30.11.2020

Kučlana

Magistrát města Jihlavy
majetkový odbor

podpis rev.technika



| Čís | Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí | Izol. odpor MΩ | Ochrana před dotykem |
|-----|--|----------------------|----------------------------|
| 1 | <p>Předmět revize, popis: Předmětem této revize bylo: Pevná elektrická instalace v rozsahu dále výslovně uvedeném. Předmět revize začíná na odvodních svorkách rozváděče R3 v audiokabině a končí na jednotlivých svítidlech, zásuvkách a vývodech zde výslovně uvedených. Předmětem této revize nejsou přenosné el. spotřebiče a nářadí, el. stroje a zařízení, EPS, EZS, UPS, SSZ, jiné náhradní zdroje, ochrana proti přepětí atd. Stav elektroinstalace zde uvedený je skutečným stavem instalace v době provádění revize. Revizní technik nezodpovídá za změny v instalaci provedené po této revizi. GPS přibližně: 49.4306825N, 15.5802325E Použité spotřebiče pro ohřev TUV a topidla neumožňují pevné připojení bez zásahu do výrobku a ztráty záruky, pro ohřev TUV a topidla jsou proto instalovány zásuvky 230V které jsou označeny nápisem: "POUZE PRO BOILER!" A "POUZE PRO TOPENÍ!". Provozovatele upozorňují, že tyto zásuvky jsou určeny výhradně pro určité zařízení a nejsou určeny pro všeobecné použití laiky.</p> <p>2. Předložené doklady : PD skutečného provedení, SPA spol. s r.o. společnost projektových ateliérů, Havlíčkova 46, Jihlava Zak č. 2004-01-007 z 05/2020, Vypracoval Ing. Michal Nestrojil</p> <p>3. Zjišťování a hodnocení stavu ochrany před nebezpečným dotykovým napětím: <u>Ochrana při provozu (živých částí) :</u> izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 <u>Ochrana při poruše (neživých částí) :</u> - je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3: automatickým odpojením od zdroje, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411 jističi s dobou vypnutí do 0,4sec -dvojitá izolace, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 412 Uvedené naměřené hodnoty jsou nejnepríznivější naměřené. Byla provedena kontrola, zda naměřená impedance smyčky Zs vyhovuje $Zs \leq 2/3 \times U_o / I_a$ (bezp. koeficient $k_m=1,5$). Byla provedena kontrola impedance poruchové smyčky podle vztahu : $(k_m \times Z_{sm}) \times I_a \leq U_o$ Bylo provedeno měření izolačního stavu dle ČSN 33 2000-6 ed.2 , čl. 6.4.3.3. Naměřené hodnoty uvedené ve sloupci "Izol. odpor" jsou nejnepríznivější /nejnižší/ z naměřených na daném okruhu. Případné okruhy se zásuvkami s přepětovou ochranou byly měřeny sníženým napětím. Dimenzování a jištění vyhovuje ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-473. Barevné značení vodičů odpovídá ČSN 33 0165 ed.2. Elektroinstalace je provedena kabely CYKY a CXKH-R uloženými zejména pod omítkou, v podhledech částečně pak v trubkách a lištách.</p> | | |

| Čís | Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí | Izol. odpor MΩ | Ochrana před dotykem |
|-----|--|--|---|
| 4. | <p>Popis širší instalace, souvislosti: Z prohlídky skutečného stavu plyne: Jedná se o sociální zařízení vč. bezbariérového.</p> <p>El instalace je napojena ze stávajícího rozváděče R3 ve zvukové kabině: Pro revidovanou el. instalaci je zde předřazeno jištění:</p> <p>LTN 1/10/B pro okruh světel č.1 CXKH-R 5Jx1,5 LTN 1/16/B pro el. přímotopy CXKH-R 3Jx2,5 LTN 1/16/B pro průtokový ohříváč č.1 CXKH-R 3Jx2,5 LTN 1/16/B pro průtokový ohříváč č.2 CXKH-R 3Jx2,5 LTN 1/10/B pro signalizační systém invalidé CXKH-R 3Jx1,5 LTN 1/16/B pro rez. vývod osvětlení plastiky CXKH-R 3Jx1,5</p> <p>Rozmístění revidované el. instalace: Typy svítidel dle PD, popř. popsaná změna Svítidlo 1 - OSMONT LED 1L16C07K88/139/3000 Svítidlo 1N - OSMONT LED 1L16C07K88/139/NK1W/3000 X/3/A/180</p> <p>m.č.1.01 předsín WC muži: 1ks svítidlo 1N 1ks ventilátor II.tř. 13W 1ks zásuvka pouze pro přímotop + Stiebel eltron CNS50 trend U 500W IP24 I.tř. do zásuvky šňůrou H05VV-F 3g1,5 s vidlicí 230V/16A. 1ks zásuvka pouze pro ohřev TUV</p> <p>m.č.1.02 WC muži: 1ks svítidlo 1N 1ks ventilátor II.tř. 13W</p> <p>m.č.1.03 Bezbariérové WC+ženy: 1ks svítidlo 1N 1ks ventilátor II.tř. 13W 1ks zásuvka pouze pro přímotop + Stiebel eltron CNS50 trend U 500W IP24 I.tř. do zásuvky šňůrou H05VV-F 3g1,5 s vidlicí 230V/16A. 1ks zásuvka pouze pro ohřev TUV 1ks vývod pro osvětlení plastiky - ukončený v krabici pod stropem 1ks FLM 1000+kontrolní modul FEH 2001, 1ks signalizační tlačítko FAP3002, 1ks resetovací tlačítko FAP2001.</p> <p>Čekárna: V čekárně byla provedena výměna původních svítidel za 4ks nových. 3ks typ 1 a 1ks typ 1N s nouzovým modulem. Původní instalace neumožňuje zapojení nouzového modulu, ten je proto nyní mimo provoz.</p> <p>Zkouška NO: Byla provedena zkouška nouzového osvětlení v trvání 180min, všechna svítidla vyhověla.</p> | <p>>200 >200 >200 >200 >200 >200</p> | <p><0,8 <0,9 0,8 0,9 II.tř. 0,8</p> |

| Čís | Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí | Izol. odpor MΩm | Ochrana před dotykem |
|-----|--|-----------------------|----------------------------|
| | <p>Termín příští revize: Provozovateli doporučuji provádět pravidelné revize pevné el. instalace za využití termínů určených v ČSN 33 1500, tab.1 revize provést dle ČSN 33 2000-6 ed.2.</p> <p>Zhodnocení a závěr: Při posouzení rizik vyplývajících z možných zdrojů ohrožení bezpečnosti je revidovaná el. instalace z hlediska bezpečnosti schopna bezpečného provozu.</p> <p>Provozovatel svým podpisem stvrzuje, že revizní zprávu četl, jejímu obsahu rozumí a obdržel počet kopií uvedený na str. č.1.</p> <p>Tímto revizní zpráva končí.</p> | | |

Příloha č.1

VŠEOBECNÉ POUČENÍ PROVOZOVATELI

Provozovatel a uživatel elektrické instalace a el. zařízení je povinen:

1. Udržovat elektrickou instalaci a el. zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s patřičnou elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 ed.3 a se zkouškou dle vyhlášky MPSV č.50/1978 Sb. v úrovni (paragrafu) potřebném pro konkrétní práce.
2. Zajišťovat revize elektrické instalace a el. zařízení ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500/1990 a řádu preventivní údržby, případně směrnicemi výrobce a opět jen osobami s patřičnou kvalifikací dle vyhlášky č. MPSV č.50/1978 Sb.
3. Zajistit, aby do elektrické instalace a el. zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a tyto na nich nekonaly žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN 33 1310 ed.2/2009.
4. S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN 33 1310 ed.2/2009 prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revizovaného elektrického zařízení konat jakékoliv práce i obsluhu, tj. i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení a způsobit újmu na zdraví či majetku.
5. Podle požadavku ČSN 33 1500/1990, čl. 2.2 a 6.4. je provozovatel povinen trvale uložit technickou dokumentaci, revizní zprávy, protokoly o určení prostředí apod. odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení.
6. Respektovat prostředí určená v jednotlivých prostorech ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed.2/2009. Při změně prostředí upravit krytí a provedení elektrického zařízení v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3/2010 ZA.
7. Zajistit používání elektrických přístrojů, instalací, spotřebičů, strojů způsobem odpovídajícím bezpečnostním předpisům a pokynům výrobce daného zařízení.
8. Přiměřeně reagovat na případné závady zjištěné při revizi. Po provedeném odstranění závad vystaví odborný pracovník potvrzení, kde uvede všechny závady, které odstranil.