

Zpráva o výchozí revizi
elektrické instalace

Vykonaná dne: 30.8.2018......, dle ČSN 33 2000-6, ČSN-EN 61 140 ed. 2

Revizní technik: p. Jiří Obůrka, ev. č. 7799/9/14/R-EZ-E2/A
bytem Nad Plovárnou 12, 586 01 Jihlava (tel. +420 731 816 564)

Revidovaný objekt: nová elektrická instalace v. prostorách dílny, garáže....
a rozvodny NN, Smrčenská 4029/80 Jihlava.

Zdroj elektrického proudu: distribuční síť E-ON

Druh soustavy: 3 x 400/230 V Druh sítě: TN-C-S Celkový instalovaný výkon: ...8...kW

svítidla.....	<u>0,3 kW</u>	počet	<u>19</u>
motory	<u>2,5 kW</u>	počet	
tepelné spotřebiče	<u> kW</u>	počet	
ostatní	<u>5,2 kW</u>	počet	

Ochrana před nebezpečným dotykem: dle ČSN 33 2000-4-41

- neživých částí: automatickým odpojením od zdroje
- živých částí: krytím, izolací
- doplňková ochrana: proud. chráničem čl. 415.1
- doplňujícím pospojováním čl. 415.2

Pro: E-ON Hlavní jistič před el. měrem

Použité měřicí přístroje:

- Izolační odpory měřeny přístrojem: PU-1821 č. 39707183 č. kal. 231/2013.

- Zemní odpory, impedanční smyčky, vypínací proud proudového chrániče
měřeny přístrojem: PU-195 č. 226827 č. kal. 283/2013.

Celkový posudek: revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Tato zpráva má:4 stran **✓**

Počet vyhotovení zpráv: ...3...

Lhůta příští revize: 8/2023.

Rozdělovník: 1x revizní technik
2x provozovatel

.....
podpis provozovatele

.....
revizní technik



Tuto zprávu podepíše provozovatel a založí ji do knihy revizí, které musí být k dispozici kontrolním orgánům.

Popis revidovaného zařízení: předmětem této revize byla nová elektrická instalace v prostorách-rozvodna NN, dílna, garáž areál Krematorium Smrčenasa 80, Jihlava.

Jedná se o samostatně stojící zděnou stavbu. Nové rozvody jsou připojené z podruž. rozvaděče RD umístěného v dílně kabelem CYKY 5Cx6mm². Celková el. instalace je provedena dle požadavků ČSN-vodiče jsou uloženy v lištách PVC a drátěných žlabech. Světelné obvody CYKY 3Cx1,5mm². Zás. obvody 230V CYKY 3Cx2,5mm². Motorové obvody 400V CYKY 5Cx2,5mm².

Předložená dokumentace: nepředložena žádná.

Prostředí dle ČSN 33 0300 a 33 2000-1: nebezpečné.

Určení vnějších vlivů: -----

Prohlídka elektrické instalace:

U revidovaného elektrického zařízení byla provedena prohlídka dle ČSN 33 2000, způsob připojení ochranných vodičů s ohledem na ochranu před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41, volba vodičů s ohledem na proudové zatížení jisticích prvků dle ČSN 33 2000-5-523, barevné značení vodičů dle ČSN 33 0165, 33 3320, 33 2000-1, 33 2000-5-54, 33 2000-5-51 a 33 2000. Prohlídka elektrické instalace v koupelně dle ČSN 33 2000-7-701 včetně měření ochranného pospojení.

Revizní měření:

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: automatickým odpojením od zdroje

Izolační odpory byly měřeny dle ČSN 33 2000-6. Vyhovuje.

Impedance smyček byly měřeny dle ČSN 33 2000-6. Vyhovuje.

Ověření činnosti proudového chrániče bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6 vyvoláním poruchového proudu za chráničem. - vyhovuje. Ivyb. 23mA, t: 27ms.

Měření zemního odporu uzemnění-místo měření: v podruž. rozv. RD....0,43 ohmů....

Kontrola a měření ochranného pospojení: vyhovuje požadavkům čl. 415.2.

Označení elektrické instalace bezpečnostními tabulkami.

Hodnoty jisticích prvků, izolačních stavů, hodnoty zemních odporů uzemnění a typy proudových chráničů jsou uvedeny v tabulce měření této revizní zprávy na str. 3.

TABULKA MĚŘENÍ

Č.	Proudový obvod	Rizol. (M) L1.L2/L2.L3/L1.L3/L1,2,3.PEN L1,2,3.PE/L1,2,3.N.PE.N	Max. předřaz. jištění (A)	Max. impedance ()	Typ proudového chrániče
1	Odvod z hl.rozvodby	2 pole CYKY 50x6mm2 10x200 PN	do podruž.rozv. RD 3x32	0,40	
2	Podruž.rozv. RD: ----- Proudový chránič QFI 25/4/0,03A Světelný obvod 1. 3x200 LTN Zás. obvod 230V 1. 1x10 " " 2. 1x16 " " 3. " " 4. " " 5. Světelný obvod 2. 1x10 " " 3. " " 4. Motorový obvod 400V 10x200 3x20 " " 400V Zás. motorová 3x400/32A/5 " " " "			0,43-0,74	0,03
3	Revidované elektrické zařízení: ----- Venek: 5x svítidlo nástěné GALA 230V/12W -LED I.tř. 1x stávající otevírání závory-nový přívod z rozv. RD Rozvodna NN: 3x zářivkové svítidlo 2x36W I.tř. IP 54, 1x zás. 230V Dílňa: 1x zář.svítidlo LED I.tř. IP 54, 3x svítidlo LED 12W I.tř. 1x nový přívod do vyp. brusky EATON 3x20A. 1x nový přívod k vrtáče ukončeno vyp.EATON 3x20A. 5x zás. 230V. Svařovna: 1x zás. 230V, 1x zás. 400V/32A/5, 1x přívod do motor. spouštěče, 2x svítidlo 60W I.tř. Garáž: 2x zářivkové svítidlo LED I.tř. IP 54, 1x zás. 230V, IP 44. 1x podruž.rozv. RD, 1x zás. 400V/32A/5.				

Upozornění provozovateli.

Provozovatel elektrického zařízení je povinen.

1. Udržovat elektrické zařízení a zařízení na ochranu před atmosférickou elektřinou v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 a se zkouškou dle vyhlášky 50/78 Sb., která uvedeného pracovníka opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních, resp. hromosvodech.
2. Zajišťovat revize elektrického zařízení a hromosvodů ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500, ČSN EN 62305 a řádu preventivní údržby organizace, případně směrnicemi výrobce a opět jen osobami s kvalifikací dle vyhlášky č. 50/78 sb.
3. Zajistit, aby do elektrického zařízení a hromosvodu nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a tyto na nich nekonaly žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1, ČSN 34 1310 a ČSN EN 62305.
4. S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy zejména ČSN EN 50110-1, ČSN 34 1310 a ČSN EN 62305 prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného elektrického zařízení konat jakékoliv práce a obsluhu, t. j. i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením nebo hromosvodem, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení, nebo hromosvodní soustavu, způsobit újmu na zdraví či majetku.
5. Podle požadavku ČSN 33 1500, čl. 6.4., 6.5., ČSN 33 2000, čl. 5.2., resp. dle ČSN 33 2000-1, čl. 13N7.2., vyhláška č. 48/82 Sb., § 3,4 je provozovatel povinen trvale uložit technickou dokumentaci, revizní zprávy, protokoly o určení vnějších vlivů apod. odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení.
6. Respektovat vnější vlivy určené v jednotlivých prostorech ve smyslu ČSN 33 0300 resp. dle ČSN 33 2000-3. Při změně vnějších vlivů upravit krytí a provedení elektrického zařízení v souladu s ČSN 33 2310, resp. ČSN 33 2000-5-51.
7. Zajistit používání elektrických přístrojů, instalací a spotřebičů způsobem odpovídajícím bezpečnostním předpisům a pokynům výrobce daného zařízení.
8. Zajistit odstranění případných závad uvedených v této revizi v navržených lhůtách. Po provedeném odstranění závad vystaví odborný pracovník potvrzení, kde uvede všechny závady, které odstranil.

