

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ-výchozí

Č.rev.zprávy: 472018 Dle ČSN 33 2 000-6

ČSN 33 1500

Započato dne:19.03.2018 skončeno dne: 19.03.2018

Předmět revize: Revize el. instalace, v objektu Hasičské zbrojnice-Butovice, zřizovatel – Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 STUDÉNKA IČ: 00298441

Revizní technik:J. Hajčík

Osvědčení: ev.č.: 10452/7/15/R-EZ-E2A

Oprávnění:ev.č.10250/7/03/EZ-M,O,R,Z,-E2-A

ul.Hasičská 914/28 ,700 30 Ostrava-Hrabůvka

Zdroj elektrického proudu:

a,vlastní----- generátorů/dynam/ o celkovém výkonu..... kVA

b,cizí ...RZ..... transformátorů o celkovém výkonukVA

c,jiná zařízení -----kVA

Soustava :AC= 400/230V ochrana před nebezp. dot.nap.: automatickým odpojením vadné části v síti TN-C-S –neživé části

Živé části:kryty,izolací,přepážkami.

Při revizi odpojeno vadné zařízení:---

Měřicí přístroje + kalibrace:

1.Kalibrační list č.:13B-III/2016 ,Megger MFT 1502/2 v.č.611-736/070907/1283

2.Kalibrační list č.:13A-III/2016,REVEX PLUS USB v.č. 517121

3.Kalibrační list č.:8C – VI/2013,ETCR 2100+ v.č. 1105370

Kalibrace provedena dne 3.3.2016

4.GIGATESTpro-měření přepěťových ochran a izol. odporů ,kal. list Z1536C,v.č.6758

Kalibrace provedena dne: 4.10.2016

Celkový posudek: Revidované el. zařízení v daném rozsahu a při správném zacházení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.Bez závad.

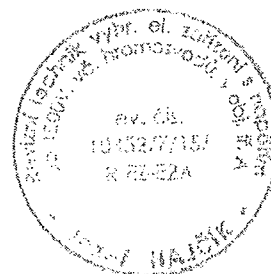
Tato zpráva o revizi má4..... stran

Počet příloh počet vyhotovení zpráv: 3x

Rozdělovník: 2x provozovatel a 1x RT.

.....
Podpis provozovatele

.....
podpis revizního technika.



Str. 2

Předmět revize:

Nová el. instalace v objektu Hasičské Zbrojnice v Butovicích u Studénky z El.měrové rozvodnice RE a rozvodnic R1 a R2. Umístění R1 v přízemí na chodbě u vstupních dveří a R2 v 1.NP na chodbě .

Jedná se o revizi el. instalace po rekonstrukci. Část el. vedení zůstala v původním provedení. Podkladem je PD pana Radka Cibulky pro akci „Oprava el. instalace objektu SDH Butovice“

Vymezení rozsahu revizní zprávy-pouze okruhy uvedené v revizní zprávě.

Prohlídka revidovaného elektrického zařízení:

Revidované el. zařízení bylo fyzicky kontrolováno prohlídkou přístupných rozváděčů, kabelových rozvodů, instalačních krabic, včetně připojovacích míst. Byla provedena kontrola všech přístupných zásuvek a svítidel. Dále byla provedena kontrola vodičů, které jsou ukončeny v krabicích a rozváděčích. Byly kontrolovány všechny spoje na přípojnicí PEN, PE a na všech místech připojení ochranného vodiče. Bylo kontrolováno upevnění použití upevněných prvků a zařízení. Prohlídkou bylo zda použité průřezy vodičů jsou v souladu s použitými jističími prvky a odpovídají příslušným ČSN.

Měření provedena na revidovaném el.zařízení:

Při měření izolačních stavů elektrických vedení byly měřeny veškeré vodiče v kabelech mezi sebou i proti kostře(zemi). Ve zprávě uvádíme nejvyšší naměřené hodnoty R_i , Z_s a $R_{př}$. Při měření impedancí byly měřeny všechny jištěné okruhy. Výpočtem je kontrolováno zda přiřazené jištění odpovídá naměřené impedanci včetně výpočtu pomocí naměřených zkratových proudů a zda je funkční ochrana samočinné odpojení od napájecího zdroje.

Výpočet maximální impedance smyčky pro jednotlivé jističí prvky dle ČSN 332000-4-41 zajišťující samočinné odpojení odpojovacího prvku ve stanovené době. Naměřené impedance jsou na hranici výše uvedenému požadavku

K veškerým naměřeným hodnotám byly připočteny maximální chyby měřících přístrojů.

Zkoušky provedené na revidovaném el. zařízení:

Byla odzkoušena funkčnost všech jističů, vypínačů a ovládačů, které zajišťují bezpečnost elektrického zařízení.

Měření na vývodech z rozváděče:

Byly měřeny všechny vývody-maximální naměřená hodnota impedance smyčky je uvedena v RZ.

Přechodový odpor spojů u ochrany pospojováním u rozváděčů pod 0,1 ohm. U hl.pospojování na 0,1 ohm. Revidované zařízení bylo funkčně odzkoušeno.

Při revizi bylo postupováno ve smyslu platných zákonů a předpisů:

Vyhl:73/2010

Zákon 309/2006 Sb – provádění revizí.

Dále dle platných předpisů ČSN /EN/

Instalace je dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a ČSN 33 2000-1 ed. 2 El. instalace nízkého napětí.

Izol. odpor el. instalace-vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.3

Automatické odpojení od zdroje –vyhovuje ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl.411

Zkouška zapojení přístrojů:vyhovuje –ČSN 33 2000-6, čl.61.3.8.

Funkční a provozní zkouška-vyhovuje ČSN 33 2000-6, čl.61.3.10.

Impedance vypínacích smyček-vyhovuje a je v souladu s ČSN

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.

Str. 3

Rev. technik: J.Hajčik

Popis zařízení,měření:Výkresy: EO7,EO8,EO9 projektant Radek Cibulka 08/2017

- 1, Rozvodnice R1 - na chodbě v přízemí
- 2, Rozvodnice R2 – umístění v 1.NP na chodbě
- 3, Rozvodnice RE – příprava na dvojsazbu, umístění na fasádě objektu
- 4, Elektroinstalace

Osazení:

Rozvodnice R1 – v.č. 18006,IPO 54výr.DK Elvis s.r.o. umístění na chodbě v přízemí

	Izol. stav:	ochrana
1) Vypínač IS40A/3 Eaton - CYKY 5X10 napojení z RE	3x200	0,50
1) Q1 Jistič B32A/3 X pole - CYKY 5X10 napojení R2	3x200	0,50
2) FA4 Jistič B32A/3 X pole - CYKY 5X10 napojení	3x200	0,50
2) FA8 Jistič B10A/1-CYKY 3x1,5 světlo	200	0,50
3) FA 10 Jistič B4A/1-CYKY 3x1,5	200	0,50
4) FA 11 Jistič B10A/1-CYKY 3x1,5 světlo dílna	200	0,50
5) FA 12 Jistič B10A/1-CYKY 3x1,5 světlo dílna	200	0,50
6) FA 13 Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 Bojler.ohříváč	200	0,50
7) FA 14 Jistič C10A/1-CYKY 3x1,5 světlo dílna	200	0,50
8) FA 15 Jistič B6A/1-CYKY 3x1,5 EZS	200	0,50
9) FA 16 Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 siréna	200	0,50
10) FA 19 Jistič B6A/1-CYKY 3x1,5	200	0,50
11) FA 17Jistič C16A/3 X pole - CYKY 5X2,5 napojení vrat	3x200	0,50
12) FA 18Jistič D/20A/3 X pole - CYKY 5X2,5	3x200	0,50
13) FI 1-Chránič Eaton25A/4/30mA- vypíná od 25mA.TN = 18ms-vyhovuje.		
14) FA 1 Chránič+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás. Čerp.sklad	200	0,50
10) FA 2 Chránič+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás. Kotel	200	0,50
11 FA 3 Chránič+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás. Koupelna	200	0,50
12) FA 5 Chránič+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás. Šatna	200	0,50
13) FA 6 Chránič+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás. Dílna	200	0,50
14) FA 7 Chránič+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás. Kompresor	200	0,50
15) FA 9 Chránič+Jistič B10A/1-CYKY 3x1,5 světlo	200	0,50
16) FA 13 Jistič B25A/1-CYKY 3x2,5 Bojové osvětlení	200	0,50
17) FA 13 Jistič B25A/1-CYKY 3x2,5 Bojové osvětlení	200	0,50
18) FA 13 Jistič B25A/1-CYKY 3x2,5 Bojové osvětlení	200	0,50
19) FA 13 Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zásuvky chodba	200	0,50
20) FA 13 Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zásuvky PC	200	0,50

Rozvodnice RE umístění na fasádě budovy

	Izol. stav:	ochrana
1) Jistič B25A/3 - CYKY 5X10 napojení z HDS CYKY 5X10	3x200	0,50

Str. 4

Rev. technik: J.Hajčák

Rozvodnice R2 – v.č. 18004,IPO 54vyr.DK Elvis s.r.o. umístění na chodbě v 1.NP

1) Vypínač IS20A/3 Xpole - CYKY 5X10 napojení z RE	3x200	0,50
2) FA 1 Chráníč+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás.lednice	200	0,50
3) FA 2 Chráníč+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás. klubovna	200	0,50
4) FA 3 Chráníč+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás.chodba sklad	200	0,50
5) FA 4 Chráníč+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás.kuch.linka	200	0,50
6) FA 5 Chráníč+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás.p;da	200	0,50
7) FA 6 Chráníč+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás.sporák	200	0,50
8) FA 7 Chráníč+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás.boiler	200	0,50
8) FA 8 Chráníč+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás.pracovna	200	0,50
9) FA 9 Chráníč+Jistič B16A/1-CYKY 3x2,5 zás.posilovna,sklad	200	0,50
10) FA 10 Jistič C10A/1-CYKY 3x1,5 svět.klub,WC,šatna,sklad	200	0,50
11) FA 11 Jistič C10A/1-CYKY 3x1,5 svět.kuch.prac.posilka	200	0,50
10) FA 12 Jistič C10A/1-CYKY 3x1,5 světlo chodba,půda	200	0,50

Instalace je dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.

Bez závad.



2

ZPRÁVA O REVIZI LPS

Revize provedena v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN EN 62305 1-3

Revizní technik :

Reinhold Lukáš
Hlučínská č.1180
Ludgeřovice 747 14
ev.č.10631/7/15/R-EZ-E1A,E1B

Revidovaný objekt:

Hasičská zbrojnice
číslo parcely 964
Butovice

Vystaveno: 15.12 2017

Termín příští revize: prosinec 2021

Tato zpráva má 2 strany
Počet vyhotovení zpráv: 2x
Rozdělovník: 1x provozovatel (majitel)
1x revizní technik

Typ revize: Výchozí

Provozovatel: Město Studénka, Nám. Republiky 762, 742 13 Studénka

Soupis provedených úkonů při revizi a rozsah prohlídky:

- vizuální kontrola ochrany před bleskem, měření uzemnění zemniců revidovaného objektu.
- vnější ochrana před bleskem

Třída LPS (hladina ochrany před bleskem): III

Popis revidovaného objektu:

- dvou podlažní zděná budova s věží
- konstrukce střechy: valbová
- střešní krytina: plech FeZn barva antracit

Popis jímací soustavy, svodů a uzemnění:

- hřebenová soustava (metoda valící se koule) tvořena drátem AlMgSi Ø8 mm, doplněná pomocnými jímači délky 0,6 m a oddáleným jímačem délky 4 metry chránící elektrická a neelektrická zařízení na střeše
- svody provedeny drátem AlMgSi Ø8 mm, počet svodů 5
- zemnicí soustava provedena drátem FeZn Ø10mm/ páskem Fezn 30x4mm

Soupis použitých měřicích přístrojů a podmínky při měření:

Unit UT 521

Výrobní číslo: 814018790

Kalibrační list: 3779E-14

Druh zeminy: jíl

Stav zeminy: mokrá

Povětrnostní podmínky: zataženo

Měření zemních odporů zemničů (uzemňovací soustavy):

Minimální hodnota zemního odporu jednoho zemniče je menší/rovná 10Ω odpovídá ČSN EN 62 305 1-3.

odpor zemniče:

Číslo 1. $2,1 \Omega$

Číslo 2. $2,1 \Omega$

Číslo 3. $2,1 \Omega$

Číslo 4. $2,1 \Omega$

Číslo 5. $2,1 \Omega$

Celkový zemní odpor: $2,1 \Omega$

Typ uspořádání zemnicí soustavy: B

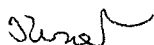
Soupis zjištěných závad: bez zjištěných závad

Revize byla provedena v souladu ČSN EN 62305-3 (tabulka. E2) a místními provozními předpisy byl stanoven termín příští revize za **4 roky** viz. výše.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

Po provedené prohlídce a zkoušení (včetně měření) posuzovaného elektrického zařízení a instalace podávám následující vyhodnocení:

**Soustava LPS odpovídá požadavkům uvedených norem a
projektové dokumentaci číslem D-07-204 zpracované firmou DaF-
Projekt s.r.o.**



podpis provozovatele



podpis revizního technika