

Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 2018007

Revize provedena dle :

ČSN 33 1500, čl. 3. - pravidelná
ČSN 33 2000-6, čl. 62 - pravidelná
ČSN EN 1838 - nouzové osvětlení

Začátek revize : 8.6.2018

Datum zpracování :

Konec revize : 8.6.2018

2.7.2018

Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2019

Revidovaný objekt

Bytový dům

K lesu 345

142 00 Praha 4

Provozovatel

Společenství vlastníků bytů K lesu

č.p.345,Kamýk

IČO:27895262

K lesu 345/8

142 00 Praha 4 - Kamýk

Objednatel

Sprak s.r.o.

IČO: 25669940

Hurbanova 1172/7

142 00 Praha 4 - Krč

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody **nouzového osvětlení** umístěné ve společné garáži v objektu uvedeném na titulní straně jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy, dále funkce nouzových svítidel.

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Provedl

Tomáš Köhler, ev.č.osvědčení : 2441/2/14/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřicí přístroje

Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT, v.č.14350910, kalibrace platná do 20.2.2019

Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT, v.č.14350910, kalibrace platná do 20.2.2019

Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT, v.č.14350910, kalibrace platná do 20.2.2019

Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT.v.č.14350910.kalibrace platná do 20.2.2019

Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT, v.č.14350910, kalibrace platná do 20.2.2019

Celkové hodnocení

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Počet výtisků: 2 Počet příloh: 2 Rozdělovník : 1x RTEZ 1x provozovatel

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

Podpis provozovatele

Datum předání zpráv

Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 2 záznamy

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2. Poučení provozovatele

Doporučené pokyny pro provozovatele revidovaného zařízení

Poučení provozovatele revidovaného elektrického zařízení - doporučený výpis nejnutnějších úkonů, které je zapotřebí provádět pro udržení zařízení v bezpečném stavu, výpis nebezpečných činností, které se ve vztahu k revidovanému zařízení nedoporučuje provádět.

2 - Předmět revize

Předmětem této revizní zprávy je světelný obvod který napají nouzová svítidla umístěná ve společných prostorách domu - garáž.Dále je předmětem funkce nouzových svítidel v souladu s pokynem výrobce (svítivost při výpadku el.energie).Revidované elektrické zařízení začíná rozvodnicí pro společnou spotřebu domu a končí vývodem pro nouzová svítidla dle dalšího popisu.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty :

- zpráva o minulé periodické revizi

č. 2017012, vykonané dne 22.6. 2017, vypracoval Tomáš Köhler, ev.č.2441/2/14/R-EZ-E2A

4 - Použité předpisy

5 - Prostředí, vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů.

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C

ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací

ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná

ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

6 - Elektrické napájení

Napájení: Distribuční síť 3x230/400 V, AC, TNC - S

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 200-4-41 ed. 2 / 2007

8 - Popis zařízení

Nouzová svítidla jsou napájena ze společného světelného okruhu který je odjištěn v rozvaděči rezie umístěný v místnosti kolárny domu.Počet nouzových svítidel je celkem 5ks, umístěné jsou 4ks svítidel na stropě v garáži (průjezd) č.1 - 4 a 1ks nouzového svítidla č.5 je umístěn nad dveřmi před vstupem na schodiště.Autonomie svítivosti nouzových svítidel je 60minut

a jsou vybaveny akumulátorovým článkem a dobíjecí elektronikou. Svítidla jsou označena pořadovými čísly.

Při prohlídce byly zjištěny následující typy svítidel:
Beghelli 544 8SE 1N (4,8V-0,75Ah)

Elektroinstalace je provedena kabely CYKY 5x1,5mm² a CYKY 3x1,5mm², které jsou uloženy na povrchu v PVC trubkách a částečně v kabelových žlebech mars.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Nouzové svítidlo II.tř	5 ks	0,040 kW
------------------------	------	----------

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	5 ks	0,040 kW
----------	------	----------

Instalovaný příkon - celkem	5 ks	0,040 kW
------------------------------------	-------------	-----------------

10 - Úkony při revizi elektrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.
Prohlídkou bylo zjištěno, že

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).
Prohlídkou bylo zjištěno, že

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. p

Prohlídka - volba vedení

Provedena prohlídka za účelem ověření volby stavu elektrických vedení (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitoly 521 a 522).
Prohlídkou bylo zjištěno, že

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. i

Zkoušení - funkční zkoušky

Provedeny funkční zkoušky (viz 6.4.3.10).

Zkouškami bylo zjištěno, že nouzové osvětlení po výpadku el.energie 60minut plnilo svoji funkci.

11 - Další provedené úkony

Funkční zkouška nouzového osvětlení - autonomie 60 minut.

12 - Hodnocení

V průběhu zkoušky svítivosti bylo zjištěno, že uvedená nouzová svítidla celkem 17 ks jsou v dobrém technickém stavu. Po zkušební době svítivosti (60 minut) všechna svítidla plnila svoji funkci dle pokynů výrobce.

Doporučení:

pro zvýšení životnosti článků osazených v nouzových svítidlech doporučuji 1x za 3 měsíce vypnout napájení pro nouzová svítidla, ponechat svítit až do úplného vybití a znovu zapnout.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

13 - Návrh opatření