

Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 16023

Revize provedena dle :

ČSN 33 1500, čl. 3. - pravidelná

ČSN 33 2000-6, čl. 62 - pravidelná

Začátek revize : 2.6.2016

Datum zpracování :

Konec revize : 2.6.2016

12.7.2016

Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2020

Revidovaný objekt

Bytový dům - venkovní areálové osvětlení

K lesu 345

Praha 4 - Kamýk

Objednatel

Společenství vlastníků bytů K lesu

č.p.345,Kamýk

IČO:27895262

K lesu 345/8

14200 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody areálového venkovního osvětlení objektu uvedeném na titulní straně a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.

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

Dále 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.

Revizi provedl

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

Použité měřicí přístroje

Eurotest XE MI 3102 BT, v.č.14350910, kalibrace platná do 11.2.2017

Celkové hodnocení

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Počet výtisků: 3 Počet příloh: 2 Rozdělovník: 1x RTEZ 2x 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 zprávy

Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 7 záznamů

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

Cílem této periodické revize bylo zjištění stavu elektrického zařízení z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jističů a uložení vedení. Zařízení je posuzováno z hlediska norem platných v době uvedení do provozu zejména dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a norem souvisejících. Součástí této RZ nejsou slaboproudé rozvody a elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace, nebyla předložena
- protokol o určení vlivů, nebyl předložen
- zpráva o minulé periodické revizi - č. E-353/2011/Š ze dne 20.6.2015, vypracoval Oldřich Štoček
- prohlídka zařízení
- normy ČSN

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1 ed.2:2009 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2:2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2:2011 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-46 ed.2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51:Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2:2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-523 ed.2:2003 Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed.3:2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-56 ed. 2:2010 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely

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 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní

ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C

ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vli

6 - Elektrické napájení

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Soustava 3x230/400 V, TNC-S, ochrana automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochranné opatření: Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 200-4-41 ed. 2 / 2007, čl. 411 v kombinaci s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1, doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 411.3.3

8 - Popis zařízení

Napájení elektroinstalace revidovaného zařízení je řešeno z rozváděče RVO umístěného v kočárkárně. Rozváděč RVO je odjištěn v RG Moeller 3/20A který je umístěn také v místnosti kočárkárny. Přívod je veden kabelem CYKY 5x6mm. Odchozí vedení kabelem CYKY 5x6mm do první lampy umístěné před vjezdem do garáže, ostatní propoje osvětlení kabelem CYKY 5x4mm, které jsou vždy ukončeny v odbočné krabici OBO IP 67 uvnitř svítidla. Kabeláž je uložena v zemi opatřena ohebnou chráničkou kopoflex.

Venkovní osvětlení je ovládáno přes soumrakový stmívač.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

svítidlo	17 ks	0,391 kW
----------	-------	----------

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	17 ks	0,391 kW
----------	-------	----------

Instalovaný příkon - celkem	17 ks	0,391 kW
------------------------------------	--------------	-----------------

10 - Úkony při revizi elektrické instalace

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.3, písm. a

Prohlídka - způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem

Provedena prohlídka revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění způsobu ochrany před úrazem elektrickým proudem, včetně měření vzdáleností, např. pokud jde o ochranu přepážkami nebo kryty, zábranami nebo polohou (viz část 4-41).

Prohlídkou bylo zjištěno, že

ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.2.3, písm. b

Prohlídka - ochrana před šířením ohně a tepelnými účinky

Provedena prohlídka revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění způsobu ochrany před úrazem elektrickým proudem, včetně měření vzdáleností, např. pokud jde o ochranu přepážkami nebo kryty, zábranami nebo polohou (viz část 4-42 a článek 527 části 5-52)

Prohlídkou bylo zjištěno, že

ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.61 - výchozí revize

Ověření doplňujícího pospojování

Provedeno ověření doplňujícího pospojování.

Provedenými vizuální prohlídkou bylo zjištěno, že doplňující pospojování je v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.415.2., provedenými měřeními byly naměřeny hodnoty odpovídající ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.415.2.2. Výsledky měření viz tabulky v přílohách této zprávy.

ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.61 - výchozí revize

Ověření bezpečnostního napájení

Provedeno ověření bezpečnostního napájení.

Provedenými úkony bylo zjištěno, že bezpečnostní napájení odpovídá ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.56.

ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.61 - výchozí revize

Měření unikajících proudů u zdravotnické IT sítě

Provedeno měření unikajících proudů výstupního obvodu a krytu nezátíženého ochranného oddělovacího transformátoru pro zdravotnické síť IT.

Měřením bylo zjištěno, že naměřené hodnoty do 0,50 mA odpovídají ČSN 33 2000-7-710, čl. 512.1.6

ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.61 - výchozí revize

Kontrola zdravotnické IT sítě

Provedena kontrola funkce systémů sledujících stav izolace a přetížení zdravotnických sítí IT včetně akustických a optických výstražných systémů.

Zkouškami bylo zjištěno, že zdravotnická IT síť odpovídá požadavkům ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.413.1.5.

ČSN 33 2000-7-710, čl. 710.62 - pravidelná revize

Testy proudových chráničů

Provedeny testy proudových chráničů na vybavovací proud. Provedenými zkouškami a měřeními bylo zajištěno, že proudové chrániče přecují předepsaným způsobem. Výsledky testů a měření viz tabulky v příloze této zprávy.

11 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN. Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.