

## Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 16022

**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

11.7.2016

**Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2020**

## Revidovaný objekt

## Bytový dům - garáž

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 společných prostorů garáže, 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 37 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 nejn nutnějších 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-354/2011/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, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C

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

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

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**

### **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 elektroměrového rozváděče REC6. Odchází vedení kabelem CYKY 4Bx10 mm do rozváděče RG umístěného v místnosti pro kola. V rozváděči jsou umístěny jističí a ovládací prvky odchodných obvodů pro garáž. Ostatní místnosti které nebyly zpřístupněny nejsou součástí této revizní zprávy. Elektroinstalace je vedena na povrchu PVC trubkami, žlaby mars, osvětlení garáže je řešeno přes pohybová čidla, která jednotně ovládá schodišťový automat.

## **9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení**

### **Instalovaný příkon - součty dle přístrojů**

Zářivkové svítidlo	14 ks	0,928 kW
Žárovkové svítidlo	24 ks	0,960 kW
Zásuvka 230 V	36 ks	kW
Pohybový senzor	3 ks	kW
Vypínač č.1	24 ks	kW
Ovládání vrata Hormann - B460 FU	1 ks	0,200 kW
Pohon vrat Hormann	1 ks	0,460 kW
Žárovkové svítidlo	1 ks	0,040 kW

detektor pohybu	1 ks	kW
Rozváděč RG	1 ks	kW
Vypínač č.1	1 ks	kW

**Instalovaný příkon - součty dle skupin**

motory	2 ks	0,660 kW
svítidla	38 ks	1,888 kW
zásuvky	36 ks	kW
Ostatní - nezařazené	31 ks	0,040 kW

<b>Instalovaný příkon - celkem</b>	<b>107 ks</b>	<b>2,588 kW</b>
------------------------------------	---------------	-----------------

## 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**

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. 710.61 - výchozí revize**

Měření unikajících proudů u zdravotnické IT sítě

Provedeno měření unikajících proudů výstupního obvodu a krytu nezátíženého ochranného oddělovacího transformátoru pro zdravotnické sítě 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**

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. 710.62 - 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.

**Zpráva 16022, zpracoval Tomáš Köhler, osvědčení ev.č.2441/2/14/R-EZ-E2A, dne 11.7.2016**

**Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.**