

## Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 16013

**Revize provedena dle :**

ČSN 33 1500, čl. 3. - pravidelná

ČSN 33 2000-6, čl. 62 - pravidelná

Začátek revize : 10.6.2016

Datum zpracování :

Konec revize : 10.6.2016

23.6.2016

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

## Revidovaný objekt

**Bytový dům - vchod č.14,sekce C6**

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 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 výsledek 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 19 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 nejnnutnějších 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
- zprávy o výchozí revizi - č.47-03-06 ze dne 30.3. - 2.4.2006, vypracoval Ivan Michna
- zpráva o minulé periodické revizi - č. E-349/2011/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, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací  
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vli  
 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 pojistkové skříně PPS č.1127078S1105.V přípojkové skříně jsou umístěné nožové pojistky 3x PLN1 OEZ 160A.Odchozí vedení vodičem CYA 3x50 mm do elektroměrového rozváděče RE-C6 .V elektroměrovém rozváděči jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů,a zároveň je zde umístěno měření PRE a.s.Z RE-C6 odchází vedení do jednotlivých odběrných míst které nejsou součástí této revizní zprávy dále je zde napojen domovní rozváděč RD-C6 kde jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů společných prostor vchodu.Elektroinstalace je vedena pod omítkou ,osvětlení vně budovy je řešeno přes pohybová čidla,uvnitř vchodu přes schodišťový automat.

**9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení****Instalovaný příkon - součty dle přístrojů**

Žárovkové svítidlo II.tř.	5 ks	0,200 kW
Pohybové čidlo	3 ks	kW
tlačítko ABB se signalizací	2 ks	kW

**Instalovaný příkon - součty dle skupin**

svítidla	3 ks	0,120 kW
Ostatní - nezařazené	7 ks	0,080 kW
<b>Instalovaný příkon - celkem</b>	<b>10 ks</b>	<b>0,200 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**

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 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**

Ověření bezpečnostního napájení

Provedeno ověření bezúčinnosti 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**

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. 710.62 - 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.**