



Výtisk č. :JaS 007/06/12

Počet listů :5

Počet příloh :

## ZPRÁVA O VÝCHOZÍ, DÍLČÍ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Revize provedena v souladu s ČSN 331500 (Z3/2004) a ČSN 332000-6 (9/2007)

**Revizní technik:**

**Jaroslav Sedláček**

*Seletice 16, 289 34, okr. Nymburk*

*Osvědčení- ev.č. 6089/5/09R-EZ-E2/A*

*Oprávnění- ev.č. 6084/2/05/EZ-M,O,R,Z-E1/A*

**Zahájení revize: 19.6.2012    Ukončení revize: 19.6.2012    Vypracování revize: 20.6.2012**

<b>Revidované zařízení</b> - OBJEKT - Restaurace, Luštěnická 723/13, Praha-9, Kbely
- MAJITEL - [REDAKCE]
- ZAŘÍZENÍ - elektroinstalace Restaurace

**Základní údaje:**

Jmenovitá napětí:

**3 x 400V/230V,50Hz / TN-C-S**

3PEN~50Hz 400V/TN-C (distribuční síť PRE)

3NPE~50Hz 400V/TN-S (za bytovou rozvodnicí)

Ochrana před nebezp. dotykem: (ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN EN 61140 ed.2)

**Ochranná opatření:** Automatické odpojení od zdroje v síti TN - čl.411 a čl.6.1

Základní izolace živých částí – Příloha A,čl.A.1 a čl.5.1.1(zákl.ochrana)

Přepážky nebo kryty – Příloha A,čl.A.2 a čl.5.1.2(zákl.ochrana)

Proudový chránič – čl.415.1(doplňková ochrana)

Doplňující ochr.pospojování – čl.415.2(doplňková ochrana)

**Použité přístroje:**

- izolační odpory:

Megger BM 80

č. 6420-092

- imp. Vypínací smyčky:

PU 190

č. 114613029

- zemní odpor:

PU 190

č. 114613029

(Uvedené MP mají platnou kalibraci)

**Celkový posudek:**

**ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ JE Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI  
V ROZSAHU REVIZE**

**SCHOPNO BEZPEČNÉHO PROVOZU**

(viz následné odstavce a závěr této zprávy)

**Podpis objednatele/datum převzetí:**

**Podpis revizního technika:**



### **Dokumentace předložená k provedení revize :**

- projektová dokumentace
- zpráva o předchozí revizi
- protokol o určení vnějších vlivů
- prohlášení o schodě k rozvaděčům
- vlastní obhlídka
- **nepředložena**
- **výchozí revize**
- **nepředložen**
- **typizované rozvaděče**

### **Prostředí v objektu :** normální dle ČSN 33 2000-4-41, dod.Z1

*(Prostředí bylo pro účel vypracování revize stanoveno rev. technikem a není tudíž stanoveno protokolárně jak požaduje ČSN 33 2000-1, 33 2000-5-51, ed.3, 33 2000-4-41, dod.Z1.*

*V případě protokolárního stanovení jiného druhu prostředí než je zde uvažováno je třeba přepracovat revizi dle nově stanoveného druhu prostředí.*

### **Předmět revize :**

Předmětem této zprávy je výchozí, dílčí revize elektroinstalace v kuchyni nově postavené restaurace, Luštěnická 723/13, Praha-9, Kbely, majitel Milan Pospíšil.

Předmětem zprávy nejsou ostatní prostory restaurace, kde již revize byla provedena za účelem kolaudace objektu.

Při revizi byla provedena kontrola přívodu z přípojkové skříně HDS do elektroměřového rozvaděče na fasádě domu.

Dále přívod k bytové rozvodnici a elektroinstalace v budově, dle ČSN 332000-4-41 ed.2 a ČSN EN 61140 ed.2.

### **Rozvody :**

- rozvody jsou provedeny kabely CYKY pod omítkou.

<b><u>Připojená zařízení :</u></b>		kW
Svítlidla		kW
El.spotřebiče		kW
El.topení		kW
Motory		kW
Jiná zařízení		kW
	-----	
<b>Celkem instalováno</b>		<b>kW</b>

### **Měření :**

1) Spojitost ochranných vodičů a spjitost hlavního a doplňujícího pospojování a kontrola uzemnění je vyhovující, spoje jsou dotaženy a vodiče mají dostatečný průřez dle ČSN 33 2000-6-61.3.2, ČSN 332000-4-41 ed.2, čl.411.3.1.2, čl.415.2

2) Naměřené hodnoty impedance smyčky odpovídají požadavkům ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.4.4 a požadavky normy se považují za splněné. Naměřená hodnota vyhovuje nerovnosti :  $1.5x Z_s(m) \leq U_o/I_a$

3) Izolační odpory byly měřeny dle ČSN 33 2000-6-61-3.3 a odpovídají hodnotám uvedeným v tabulce 6A.

4) Měření doplňkové ochrany-proudovým chráničem vyhovuje ČSN 33 2000-6, čl.61.3.7

**Popis :** Objekt je napojen z elektroměrového rozvaděče EROPO, umístěného na fasádě domu, dvěma kabely CYKY 4x35mm. Z toho jeden pro rozvaděč kuchyně a druhý pro rozvaděč restaurace. Oba plastové rozvaděče jsou umístěny na schodišti do sklepa, vně objektu.

**Rozvodné zařízení :**

**El.měrový rozvaděč – EROPO (RE 4, v.č. 991) – na fasádě**

Jistič	okruh	vedení	Riz (MΩ)	Zs (Ω)
Noark-3xB50A	přívod pro objekt El.měr T011505	CYKY 4x35	5x100	3x<0,2

**Rozvodnice PL-plast-125M – zapuštěná ve zdi (schodiště do sklepa)**

Jistič	okruh	vedení	Riz (MΩ)	Zs (Ω)
Moeller- 12/280	svodič přepětí			
Moeller- 12/280	svodič přepětí			
Moeller- 12/280	svodič přepětí			
Schrack- 3x63A	hl.vypínač	CYKY 4x35	6x100	3x<0,2
Schrack-1xB10A	sv.kuchyň	CYKY 3x1,5	3x100	0,09
Schrack-1xB10A	rezerva			
Schrack-1xB16A	rezerva			
Schrack-1xB16A	rezerva			
Schrack-3xB16A	el.gril	CYKY 5x2,5	10x100	0,1-0,11
Schrack-1xB16A	rezerva			
Schrack-1xB16A	škrabka	CYKY 3x2,5	3x100	0,09
Schrack-1xB16A	saladate	CYKY 3x2,5	3x100	0,11
Schrack-1xB16A	univ.kuch.stroj	CYKY 3x2,5	3x100	0,1
Schrack-1xB16A	rezerva			
Schrack-1xB16A	lednice	CYKY 3x2,5	3x100	0,1
Schrack-1xB16A	infra ohřev	CYKY 3x2,5	3x100	0,09
Schrack-3xB16A	rezerva			
Schrack-3xB20A	pizza pec	CYKY 5x4	10x100	0,1-0,11
Schrack-3xB32A	el.sporák	CYKY 5x4	10x100	0,09-0,11
Schrack-3xB20A	konvektomat	CYKY 5x4	10x100	0,1-0,11
Schrack-3xB20A	myčka	CYKY 5x4	10x100	3x0,11
Schrack-1xB16A	rezerva			
Schrack-1xB16A	rezerva			
Schrack-1xB16A	rezerva			
Schrack-1xB16A	rezerva			
Schrack-1xB10A	rezerva			
Schrack-3xB20A	čerpadlo	CYKY 5x2,5	10x100	0,09-0,11
Schrack-3xB20A	VZT	CYKY 5x2,5	10x100	0,1-0,11
Schrack-3xB32A	VZT	CYKY 5x4	10x100	0,1-0,11
Schrack-3xB20A	fritéza	CYKY 5x6	10x100	0,09-0,11

Schrack-1xB10A	rezerva			
Schrack-1xB16A	výdejní stůl	CYKY 3x2,5	3x100	0,1
Schrack-1xB16A	zás.230V	CYKY 3x2,5	3x100	0,11
Schrack-1xB16A	kráječ zeleniny	CYKY 3x2,5	3x100	0,11
Schrack-1xB16A	zás.230V	CYKY 3x2,5	3x100	0,09
Schrack-1xB16A	mikrovlnka	CYKY 3x2,5	3x100	0,11
Schrack-1xB16A	zás.230V	CYKY 3x2,5	3x100	0,1
Schrack-40/4/003	proudový chránič		$t_a$ 29 ms/0,01V	$I_{rez}$ 28mA
Schrack-40/4/003	proudový chránič		$t_a$ 27 ms/0,01V	$I_{rez}$ 26mA
Schrack-40/4/003	proudový chránič		$t_a$ 28 ms/0,01V	$I_{rez}$ 26mA

### Revidované prostory :

#### **Kuchyň + Pizza**

- 5 x zářivka 1x38W
- 5 x zásuvka 230V/16A 0,26-0,28
- 6 x vývod 400V
- 8 x vývod 230V

**Celkový posudek** : Revize byla provedena na základě požadavku majitele domu a reviznímu technikovi byly vytvořeny odpovídající podmínky pro provedení revize v odpovídajícím rozsahu. Na zařízení nebyly v průběhu revize shledány závady, které by ohrozily bezpečnost provozovaného zařízení.

Revize byla provedena v souladu s požadavky následujících technických předpisů a norem: ČSN 332000-6 (9/2007), ČSN 332000-3/Z2 (8/1995,8/1997), ČSN 332000-4-41 ed. 2 (8/2007), ČSN 332000-5-51 ed. 2 (11/2006), ČSN 332000-5-54 ed. 2 (9/2007), ČSN 331500/Z3 (6/1990,4/2004), ČSN 332000-5-52/Z1 (3/1998,4/2001), ČSN 332000-4-473/Z1 (2/1994,12/1995), 332030 (11/2004).

**Rozdělovník:** 2 x uživatel  
1 x revizní technik

Tato revizní zpráva bude uložena u provozovatele el. zařízení dle ČSN 33 1500 čl. 6. 4. 2

V Praze dne 20.6.2012



### **Poučení provozovatele**

Provozovatel je povinen:

1. Udržovat elektrické zařízení a hromosvodní soustavu v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 (34 3100) a se zkouškou podle vyhlášky 50/78sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízení a hromosvodech.
2. Zajišťovat revize elektrických zařízení a hromosvodů ve lhůtách stanovených v ČSN – 331500, ČSN 34 1390, ČSN EN 62 305 a řádu preventivní údržby organizace, příp. směrnicemi výrobce a to jen osobami s odbornou kvalifikací podle vyhlášky 50/78 Sb.
3. Zajistit, aby do elektrického zařízení a hromosvodů nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce v e smyslu ČSN 34 3100, ČSN 33 130 „Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízení“, „Bezpečnostní předpisy pro elektrické zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace“ a ČSN 34 1390, ČSN EN 62 305 „Předpisy pro ochranu před bleskem“.
4. S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN 34 3100, ČSN 33 310 a ČSN 34 1390, ČSN EN 62 305 prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení konat jakékoliv práce i obsluhu, tj. i takové které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením nebo hromosvodem, ale které mohou při nedostatečné informovanosti a možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení nebo hromosvodní soustavu a způsobit úraz elektrickým proudem, bleskem a nebo škody na majetku.
5. Podle požadavků platné ČSN 33 1500 čl . 2.1,6.4. trvale uložit tuto revizní zprávu s úplnou technickou dokumentací stavby odpovídající skutečnému provedení zařízení a hromosvodní soustavy, aby tyto doklady byly kdykoliv k nahlédnutí kontrolním a inspekčním orgánům, např. státního odborného technického dozoru, inspekce požární ochrany atd.
6. Respektovat prostředí podle ČSN 33 2000-3 v jednotlivých prostorách. Při změně některého z vnějších vlivů z provozně technologických důvodů upravit krytí a provedení elektrického zařízení podle požadavků platných ČSN.
7. Zajistit odstranění závad uvedených v revizní zprávě. O provedení odstranění závad vystaví odborný pracovník potvrzení, kde uvede všechny závady, které odstranil.