

Projekt: Elektrická silová instalace bytové jednotky.

Organizace: Provozovatel: MARTIN VESELÝ Opavská 2614 Teplice 415 01	REVIZNÍ ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ BYTOVÉ JEDNOTKY VE 2.N.P. V PANELOVÉM DOMU DLE ČSN 33 2000-6/ČSN 331500 Z4
	Druh revize: VÝCHOZÍ
	Číslo zprávy: 75/2015

01. UMÍSTĚNÍ :

ADRESA :	Opavská 2614, Teplice 415 01
KÓD STAVEBNÍHO OBJEKTU :	
NÁZEV REVIZNÍHO OBJEKTU :	Bytová jednotka ve 2.N.P. v panelovém domu.

02. ZDROJE ELEKTRICKÉHO PROUDU :

SOUSTAVA :	3xPE+N,50Hz,400V/230V,síť TN-S
ZDROJ ELEKTR. PROUDU :	Síť ČEZ distribuce automatickým odpojením od zdroje ochrana izolací, krytím, proudovým chráničem

03. PŘEDMĚT REVIZE :

Silová elektroinstalace bytové jednotky ve 2.N.P. panelového domu.

04. KONTAKTNÍ OSOBY :

INVESTOR :	
OBJEDNATEL INSTALACE :	
ZHOTOVITEL INSTALACE :	
REVIZNÍ TECHNIK / EV.Č. :	Drahošlav Dvořák ev. č.: 9734/5/14/R-EZ-E2/A

05. CELKOVÝ POSUDEK :



Zařízení je schopno bezpečného provozu.

06. OSTATNÍ :

	TYP (Dle výrobce)	VÝROBNÍ ČÍSLO
MĚŘICÍ PŘÍSTROJE :	1.EUROTTEST EASI-MI 3100	K11010200 z 14.3.2013
PŘÍLOHY ZPRÁVY :		

POČET STRAN ZPRÁVY :	5	ROZDĚLOVNÍK :	2 x objednatel
POČET VYHOTOVENÍ :	4		1 x zhotovitel
			1 x revizní technik

DATUM PROVEDENÍ REVIZE :	4.8.2015	DATUM VYHOTOVENÍ ZPRÁVY :	4.8.2015
--------------------------	-----------------	---------------------------	-----------------

PODPIS RT:	ZPRÁVU PŘEVZAL:
	Jméno:
	Datum:
	Podpis:

A. ROZSAH

Předmětem výchozí revize je: ověření stavu elektrického silového zařízení z hlediska bezpečnosti, hospodárnosti a provozní spolehlivosti u bytové jednotky ve 2.N.P. panelového domu Opavská 2614, Teplice.

B. PODKLADY

1. Místní šetření a prohlídka elektroinstalace, doplněná předepsaným měřením.
2. Prohlášení o shodě použitého instalačního materiálu.
3. Revize se zúčastnil pan Martin Veselý.

C. PROSTORY V OBJEKTU-stanovení prostředí a podkladů

Na základě ustanovení ČSN 33 2000-4-41 čl.400.1.1 byly prostory v objektu z hlediska možnosti úrazu el. proudem stanoveny následovně:

Vnitřní suché prostory

Dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 odpovídají zařídění:

Prostředí - AB5,AC1,AD1,AE1

Využití - BA1,BC1,BD1,BE1

Konstrukce budov - CA1,CB1

Dle ČSN 33 03 00 čl.3.1.2., prostředí obyčejné- normální.

Dle ČSN 33 20 00-4-400.1.1.N1, prostory normální.

Dle ČSN 73 08 62- podklad nehořlavý, stupeň A.

Rozhodnutí:

Dle ČSN 33 2000-3 tabulka NM1 jsou tyto prostory definovány jako **NORMÁLNÍ**.

Umývárny s umývadly ,vanou a sprchami

Dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 odpovídají zařídění:

Prostředí - AB4,AC1,AD4,AE1

Využití - BA1,BC1,BD1,BE1

Konstrukce budov - CA1,CB1

Dle ČSN 33 20 00-4-400.1.1.N1, prostory nebezpečné.

Dle ČSN 73 08 62-podklad nehořlavý, stupeň A.

Rozhodnutí:

Dle ČSN 33 2000-3 tabulka NM2 jsou tyto prostory definovány jako **NEBEZPEČNÉ**.

D. TECHNICKÝ POPIS, PROHLÍDKA, MĚŘENÍ

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím ve všech prostorách bytové jednotky provedena jako základní-**automatickým odpojením od zdroje, síť TN-S**, ČSN 33 20 00-4-413.1.3., doplněna **proudovým chráničem** ČSN 33 20 00-4-412.5, ČSN 33 21 40, čl.5.4 (**zásuvkové okruhy bytové jednotky**). Z elektroměrové rozvodnice (OCEP, umístěna je na chodbě ve 2.N.P.), z jističe MOELLER 25A/B a elektroměr , je kabelem CYKY 3Cx6 - **0,32Ω /min-200 MΩ** napojena přístrojová rozvodnice bytové jednotky. Kabelel CYKYLo 3Cx1,5/3Cx2,5 jsou uloženy pod omítkou.

Instalováno (připojeno):

motorů, svářeček apod. celkem	0,015	kW(kVA)
tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	3,8	kW
žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	0,32	kW
jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	3	kW (kVA)
Celkově instalováno	7.135	kW

(NOARK, nástěnná, ochrana izolací, 18 modulů, umístěna je v předsíni).
Revize rozváděče provedena dle ČSN EN 61439-1 ed2 a ČSN 61439-3 ed2.

Proudový chránič NOARK-25A/4/0,03A – doplňková ochrana zásuvkových vývodů,
min-200MΩ/ 0,025A/ 0,011sec./ 0,1V

Jistič NOARK - 16A/B – zásuvkové vývody 230V/16A v ložnici, kabel CYKYLo 3Cx2,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 16A/B – zásuvkové vývody 230V/16A v dětském pokoji, kabel CYKYLo 3Cx2,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 16A/B – zásuvkové vývody 230V/16A v koupelně, kabel CYKYLo 3Cx2,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 10A/B – osvětlení ložnice, kabel CYKYLo 3Cx1,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 10A/B – osvětlení dětského pokoje, kabel CYKYLo 3Cx1,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 10A/B – osvětlení koupelny, kabel CYKYLo 3Cx1,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 10A/B – osvětlení obývacího pokoje, kabel CYKYLo 3Cx1,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 10A/B – osvětlení kuchyně, kabel CYKYLo 3Cx1,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 10A/B – osvětlení předsíně, kabel CYKYLo 3Cx1,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 16A/B – zásuvkové vývody 230V/16A v obývacím pokoji, kabel CYKYLo 3Cx2,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 16A/B – zásuvkový vývod 230V/16A pro plynové sporákové kamna, kabel CYKYLo 3Cx2,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 16A/B – zásuvkový vývod 230V/16A pro myčku, kabel CYKYLo 3Cx2,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 16A/B – zásuvkový vývod 230V/16A pro lednici, kabel CYKYLo 3Cx2,5, **min-200MΩ**

Jistič NOARK - 16A/B – zásuvkové vývody 230V/16A v předsíni, kabel CYKYLo 3Cx2,5, **min-200MΩ**

Předsíň

4x stropní podhledové bodovkové svítidlo 230V/3,4W, ochrana izolací- **min-200 MΩ**

2x zásuvkový vývod 230V/16A-**0,34/0,35Ω**

Koupelna

4x stropní podhledové bodovkové svítidlo 230V/3,4W, ochrana izolací- **min-200 MΩ**

2x nástěnné svítidlo 230V/50W, zanulováno- **0,4/0,43Ω/ min-200 MΩ**

1x nástěnný ventilátor VENTE 230V/15W, ochrana izolací- **min-200 MΩ**

4x zásuvkový vývod 230V/16A-**0,4/0,43Ω**

Ložnice

1x stropní závěsné svítidlo 230V/60W, ochrana izolací- **min-200MΩ**

2x zásuvkový vývod 230V/16A-**0,41/0,44Ω**

Dětský pokoj

1x stropní závěsné svítidlo 230V/60W, ochrana izolací- **min-200MΩ**

3x zásuvkový vývod 230V/16A-**0,38/0,48Ω**

Obývací pokoj

2x stropní závěsné svítidlo 230V/60W, zanulováno-**0,58/0,61Ω/ min-200MΩ**

6x zásuvkový vývod 230V/16A-**0,39/0,49Ω**

Kuchyně

1x stropní závěsné svítidlo 230V/60W, zanulováno-**0,68Ω/ min-200MΩ**

1x vývod pro svítidlo pod linkou, kabel CYKYLo 3Cx1,5- **min-200 MΩ**

1x nástěnný odsavač par 230V/95W, ochrana izolací- **min-200MΩ**

6x zásuvkový vývod 230V/16A-**0,44/0,47Ω**

E. PROHLÍDKA (ČSN 33 2000-4-41 ed.2)

Prohlídka obsahuje tyto body

Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem

vyhovuje (A1,A2,B2,čl.411)

X

Použití protipožárních přepáček a jiných opatření na ochranu před šířením ohně a před tepelnými účinky

vyhovuje (kapitola 42,43 a oddíly 482,527)

X

Volbu vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí

X

	vyhovuje (oddíly 523,525)	
Volba a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů		X
	vyhovuje (kapitola 53)	
Volbu předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřeně k vnějším vlivům		X
	vyhovuje (512.2, oddíly 482,522)	
Označení ochranných vodičů		X
	vyhovuje (514.3)	
Vybavení schémata, varovnými nápisy a dalšími podrobnými informacemi		X
	vyhovuje (514.5)	
Označení obvodů, jističů, spínačů, svorek, atd.		X
	vyhovuje (oddíl 514)	
Odpovídající způsob spojování vodičů		X
	vyhovuje (oddíl 526)	
Přístupnost a značení z hlediska provozu a údržby		X
	vyhovuje (oddíly 513, 514)	

F. MĚŘENÍ (ČSN 33 2000-6)

Měření obsahuje tyto body		
Spojitosť ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojování	vyhovuje (čl.61.3.2)	X
Izolační odpor elektrické instalace	vyhovuje (čl.61.3.3)	X
Ochrana bezpečným napětím SELF a PELF	(čl.61.3.4)	
Ochrana automatickým odpojením od zdroje	vyhovuje (čl.61.3.6)	X
Zapojení přístrojů	vyhovuje (čl.61.3.8)	X
Funkční zkoušky	vyhovuje (čl.61.3.10)	X

Měření: bylo prováděno při teplotě 23°C.

Izolační stav el.zařízení - izolační odpory min. 200 MΩ/ 500V U=239V

Ochrana před dotykem - (prokázáno průběžné spojení ochranného vodiče) - nulové smyčky

přívodní kabel 0,32Ω, zkratový proud 0,71kA

zásuvkové okruhy 0,34/0,49Ω, zkratový proud 0,67/0,46kA

světelné okruhy 0,58/0,68Ω, zkratový proud 0,43/0,33kA

Proudový chránič - vypíná dosažením vybavovacího proudu max 0,025A v požadovaném čase max 0,011sec. napětí na ochranném vodiči Ud – max. 0,1V

Spojitosť ochranných vodičů - přechodové odpory - max. 0,05 Ω

G. VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ

Naměřená hodnota izolačního stavu splňuje požadavky ČSN 33 20 00-6-612.3..

Naměřená hodnota impedance vypínací smyčky splňuje požadavky ČSN 33 20 00-61-NK1 a

odpovídá předřazenému jistění a zajišťují tak požadavky ochrany samočinným odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele (1,5).

Charakteristika jisticího prvku B10 ($I_a = 5 \times I_n \times 1,5 = 5 \times 10 \times 1,5 = 0,075\text{kA}$ požadovaného vypínacího proudu).

Charakteristika jisticího prvku B16 ($I_a = 5 \times I_n \times 1,5 = 5 \times 16 \times 1,5 = 0,12\text{kA}$ požadovaného vypínacího proudu).

Charakteristika jisticího prvku B25 ($I_a = 5 \times I_n \times 1,5 = 5 \times 25 \times 1,5 = 0,187\text{kA}$ požadovaného vypínacího proudu).

Naměřená hodnota odporu ochranného spojení splňuje požadavek ČSN 33 20 00-6.612.1.

N2.3..

Účinnost ochrany proudového chrániče vyhovuje ČSN 33 20 00-6-612.6.N5.

H. ZÁVADY

Bez závad.

I. ZÁVĚR

Elektrická instalace je provedena s typovým materiálem.

Revidovaná silová elektrická instalace bytové jednotky je provedena v souladu s normami ČSN.

Revidované silové elektrické zařízení bytové jednotky ve 2.N.P. panelového domu Opavská 2614, Teplice 415 01, je z hlediska bezpečnosti v rozsahu revize, schopno bezpečného provozu.

Příští pravidelnou revizi provést dle ČSN 33 15 00 Z4 v roce 2020.

Prohlášení o shodě

Společnost:

Prohlašuji na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek -**Malý rozváděč (NOARK, nástěnný, ochrana izolací, 18 modulů, sestavený z typizovaných dílů)** je plně ve shodě a byl vyroben dle následujících norem:

Rozvodnice (DBO) k instalaci do míst přístupných laické obsluze v souladu s ČSN EN 61439-1/-3.

Určený výrobek je ve shodě a ustanoveními následujících evropských směrnic a nařízením vlády ČR:

Směrnice o nízkém napětí 2006/95/EC a NV 17/2003 Sb.

Směrnice EMC 2004/108/EC a NV 616/2006 Sb.

S tímto prohlášením o shodě, výrobce potvrzuje shodu s uvedenými směrnicemi a normami. Toto prohlášení o shodě je v souladu s ČSN EN ISO/IEC 17050- Všeobecná kritéria pro prohlášení o shodě ze strany dodavatelů a dle zákona č. 22/1997 Sb. v plném znění.

Drahošlav Dvořák

Drahošlav DVORÁK
MONTÁŽ, OPRAVY, REVIZE A ZKOUŠKY
VYHRAZENÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ
A HROMOSVODŮ
417 22 HÁJ, Kurbátova 01
tel.: 731 410 101
IČO: 473 01 074

Drahošlav DVORÁK
MONTÁŽ, OPRAVY, REVIZE A ZKOUŠKY
VYHRAZENÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ
A HROMOSVODŮ
417 22 HÁJ, Kurbátova 01
tel.: 731 410 101
IČO: 473 01 074