



1

Zodp. proj.: Drahomír Holoubek , IČ: 617 92 951			PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Drahomír Holoubek Závodu míru 806/70A, tel.:775 655 599 36017 KARLOVY VARY - STARÁ ROLE	
Objednatel:				
Investor: Městský úřad Rotava, Sídliště 721, 35701 Rotava				
KÚ: Karlovarský	MÚ: Rotava	St.Ú: Rotava-Kraslice	Formát	
Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY A REKONSTRUKCE BYTOVÉHO JÁDRA : BYTY TYPU I. TYPU II. TYPU III.			Datum	05 / 2016
			Čís.zakázky	32 / 16
Objekt:			Proj.stupeň: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	
Dílčí část: D.1.4.4 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			Měřítko:	Číslo výkresu:
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.1.4.4 / 1

OBJEDNATEL	Stavba: Stavební úpravy a rekonstrukce bytového jádra Byty typu I., typu II. typu III. Část: Silnoproudá elektrotechnika TECHNICKÁ ZPRÁVA	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:		Zak.čís. zhotovitele: 32/16

Seznam příloh:

- D.1.4.4 / 1 – Technická zpráva
- D.1.4.4 / 2 – Půdorys bytu – typ I.
- D.1.4.4 / 3 – Půdorys bytu – typ II.
- D.1.4.4 / 4 – Půdorys bytu – typ III.
- D.1.4.4 / 5 – Rozvaděč RB
- D.1.4.4 / 6 – Výkaz výměr bytu – typ I.
- D.1.4.4 / 7 – Výkaz výměr bytu – typ II.
- D.1.4.4 / 8 – Výkaz výměr bytu – typ III.

OBSAH

1. Úvod:
2. Ochrana před přepětím:
3. Základní technické údaje:
4. Vnější vlivy:
5. Podklady pro vypracování projektu:
6. Požární řešení:
7. Přívod NN, napájení, měření spotřeby:
8. Rozvod el.instalace:
9. Osvětlení:
10. Zásuvkové obvody:
11. Odvětrání:
12. Doplnující pospojování:
13. Rozvaděče:
14. Bezpečnost práce a technických zařízení:
15. Revize elektrických zařízení:
16. Kvalifikace pracovníků:
17. Domovní telefon s el.vrátným (DT):
18. Datové a telefonní rozvody:
19. Televizní a rozhlasová anténa (TV-R):
20. Elektrická požární signalizace:

1. Úvod:

Projektová dokumentace ve stupni pro stavební povolení řeší rekonstrukci elektroinstalace bytu typu I., typu II., typu III. Nové napojení na el.energii ve stávajícím elektrorozvodném jádru na schodišti. Tato PD nenahrazuje dokumentaci pro provedení stavby.

PD neřeší stávající rozvody společných prostorů domu, ani stávající rozvody v instalační šachtě.

El.instalace bude provedena dle platných ČSN především dle ČSN 332000-7-701-ed.2, ČSN 332000-4-41-ed.2 , ČSN 332000-5-54-ed.3, ČSN 332130-ed.2, ČSN 332000-5-51-ed.3/2010+Z1/2014 a ČSN 332000-4-41-ed.2,atd..

OBJEDNATEL	Stavba: Stavební úpravy a rekonstrukce bytového jádra Byty typu I., typu II. typu III. Část: Silnoproudá elektrotechnika TECHNICKÁ ZPRÁVA	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:		Zak.čís. zhotovitele: 32/16

2. Ochrana před přepětím:

PD neřeší ochranu před přepětím. V případě požadavku bude zřízena na základě požadavku investora! Rozvody se následně doplní o požadované stupně přepětíové ochrany v silových i slaboproudých obvodech.

3. Základní technické údaje:

rozvodná soustava: 3+N+PE stř.50Hz,400/230V/TN-S;

normální (základní) ochrana před úrazem el.proudem: automat.odpojením od zdroje dle ČSN33200-4-41-ed.2

doplněná (zvýšená) ochrana před úrazem el.proudem: automat odpojením od zdroje a:

- 1) doplňujícím pospojováním
- 2) proud.chráničem 30 mA
- 3) ochrana bezpečným malým napětím SELV

Instalované zařízení:

Instalovaný příkon:

$P_i = 12,0 \text{ kW}$

Soudobý příkon:

$P_s = 5,50 \text{ kW}$

Hlavní jistič před elektroměrem:

1 x 25A – není součástí PD.

Případnou změnu hl.jističe a jeho úhradu je nutno dohodnout s investorem.

4. Vnější vlivy:

dle ČSN 332000-7-701-ed.2: koupelna , sprcha,

dle ČSN 332130-ed.2: umývací prostory,

normální prostory: vnitřní prostory dle tab.: NA.4 ČSN 33000-4-41-ed.2

5.Podklady pro vypracování projektu:

Stavební výkresy od ing. Jiří Kuruc, Případné požadavky požárně bezpečnostního řešení stavby (PBR) budou zpracovány do prováděcí projektové dokumentace stavby.

6. Požární řešení:

- Viz technická zpráva PBR stavby.

- El instalace na hořlavých hmotách bude provedena dle ČSN 332312-ed.2/2014

- Hlavní vypínač napájení bude hl.jistič před elektroměrem v elektroměrovém jádru na schodišti.

- Dle vyhl. 23/2008 budou umístěny autonomní akustické hlásiče požáru.

7. Přívod NN, napájení, měření spotřeby:

Ze stávajícího elektrorozvodného jádra na schodišti bude proveden nový přívod kabelem CYKY-J5x4, do nového rozvaděče RB v chodbě bytové jednotky. Kabel se zapojí na stávající výstupní svorky ze stávajícího měření spotřeby elektřiny.

Měření spotřeby elektřiny je stávající, vč. hl.jističe opřed elektroměrem. Případná změna jističe za jiný není součástí této PD a musí být dohodnuta s investorem jeho úhrada.

8. Rozvod el.instalace:

Rozvod el. instalace bude proveden kabely CYKY uloženými pod omítkou, v lištách PVC u podlahy. V prostoru nového vyzdřeného jádra z pórobetonových tvárnic bude provedena el.instalace pod omítkou. Vedení na beton.panelech bude provedeno u podlahy v liště PVC, se zás.adaptéry. Vedení ke svítidlům bude provedeno drážkou v beton.panelu. Drážka může

OBJEDNATEL	Stavba: Stavební úpravy a rekonstrukce bytového jádra Byty typu I., typu II. typu III. Část: Silnoproudá elektrotechnika TECHNICKÁ ZPRÁVA	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:		Zak.čís. zhotovitele: 32/16

ČSN 332000-7-701-ed.2., ČSN 332000-5-54-ed.3.,

13. Rozvaděče:

RB – nástěnný bytový rozvaděč z plastu s vnitřním krytem a dvířky.

14. Bezpečnost práce a technických zařízení:

Pro zřízení a provoz prozatímního zařízení platí ČSN 341090-ed.2, a ČSN 32000-7-704-ed.2. Při práci nenechávat bez dozoru přístupné živé části el.zařízení pod napětím.

Používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky. V případě staveb. prací v blízkosti el. vedení dbát zvýšené opatrnosti , popř. vedení vypnout. Dále je nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů a norem , ČSN EN50110-ed.1, ČSN 341090-ed.2, Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení:ČSN332000-7-704-ed.2. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení; ČSN332000-7-704-ed.2. Bezpečnost při provádění prací na staveništích dle MP2.6.1-a2014-ČKAIT.

V případě zařazení el.zařízení do třídy I. nebo třídy II. dle přílohy č.1 a dle přílohy č.2. vyhl. 73/2010 Sb.z., je povinnost oznámit montáž, opravy, revize, zkoušky zařízení příslušné organizaci státního odborného dozoru.

15. Revize elektrických zařízení:

Před uvedením elektrických zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize elektrických zařízení dle ČSN331500 a ČSN332000-6. Další pravidelné revize zajišťuje provozovatel dle ČSN331500 a souvisejících norem.

16. Kvalifikace pracovníků:

Osoby pověřené montáží, obsluhou a údržbou elektrických zařízení, musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/78 Sb.z.

17. Domovní telefon s el.vrátným (DT):

V rámci rekonstrukce el.instalace je navržena výměna přístroje dom.tlf. za nový.

18. Datové a telefonní rozvody:

V rámci rekonstrukce el.instalace je navržena pouze výměna tlf. zás. (SEK) za novou.

19. Televizní anténa pozemních a satelitních stanic (TV-SAT):

V rámci rekonstrukce el.instalace je navržena pouze výměna zás. TV-R za novou.

20. Elektrická požární signalizace (EPS):

Dle požadavku PBR stavby bude v objektu instalované zařízení autonomní detekce a signalizace požáru.

Vypracoval: D.Holoubek
Karlovy Vary, květen 2016.



[Handwritten signature]