

**Akce :** Stavební úpravy bytu č.7, nám. Jana Pernera  
čp. 2561 Pardubice

**Investor:** Statutární město Pardubice

# **E L E K T R O I N S T A L A C E**

**Seznam příloh:** A) **Textová část:**  
Technická zpráva

B) **Výkresová část:**

E 01 – Elektroinstalace

**Vypracoval:** Novotný Josef, tel. 732 249 944  
**Datum:** listopad 2012

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Projekt řeší:

Tato projektová dokumentace řeší silnoproudé rozvody, které jsou vyvolány rekonstrukcí jádra. Na žádost investora, byly ostatní el. obvody ponechána stávající.

## Podklady pro vypracování projektu:

stavební výkresy 1 : 50

technologická dispozice

požadavky investora

požadavky dodavatele el. energie

hygienické předpisy

předpisy a normy ČSN

požadavky jednotlivých profesí

## 1.) Základní technické parametry:

El. síť: TN – C - S, N PE , AC, 50 Hz, 230 V – el. instalace

TN – C, PEN, AC, 50Hz, 230V – kabelový přívod do RB

Ochrana před úrazem el. proudem :

- ochrana před nebezpečným dotykem živých částí
  - o izolací
  - o kryty nebo přepážkami ve smyslu ČSN 33 2000 – 4 – 41
- ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:  
navržená ve smyslu ČSN 33 2000 – 4 – 41 a 33 200 – 5 – 54 stupeň ochrany před nebezpečným dotykem
  - o základní
  - o zvýšená
- ochrana automatickým odpojením od zdroje:
  - o odpojením od zdroje
  - o pospojováním – hlavním pospojováním dle čl. 413.1.2.1 ČSN 33 2000 -4-41

Ochrana proti zkratu a přetížení:

Vývody jednotlivých obvodů jsou proti zkratu a přetížení jističi v domovním rozvaděči RB.

Ochrana proti přepětí:

V rozvaděči RB je ponechána stávající přepěťová ochrana SLP 275.

Prostory z hlediska úrazu el. proudem: dle ČSN 33 2000 – 3: **normální**

#### **Vnější vlivy:**

- stanoveny dle ČSN 33 2000 – 3

AA5, AC1, AD1, AD1, BA1, BC2, BD1, CA1 - kuchyň, pokoje, WC

CA1 - konstrukční materiály nehořlavé

Koupelna – stanoveny zóny 0, 1, 2 dle ČSN 33 2000 – 7 – 701.

#### **Bezpečnostní opatření:**

Před uvedením el. zařízení do trvalého provozu musí provádějící firma provést výchozí revizi el. zařízení spolu s přihláškou k odběru el. energie.

**Provádějící firma dále prokazatelně seznámí objednatele s obsluhou a způsobem údržby el. zařízení.**

#### **2) Příkon bytové jednotky: / stupeň elektrizace „A“ /**

V době vysokého zatížení:

$P_i = 7 \text{ kW}$

V době nízkého zatížení:

$P_i = 0$

#### **3.) Stupeň důležitosti dodávky el. energie: 3**

#### **4.) Měření odběru el. energie:**

Bytová jednotka bude napojena ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči. Hlavní jistič před elektroměrem bude ponechán stávající.

#### **5.) Napojení rozvaděče RB:**

Přívod je navržen vodičem CYKY4Bx6, s ohledem na možnost budoucího 3f. napojení. Se silovým přívodem se položí rezervní ovl. kabel CYKY3Cx1,5 a zemnicí vodič.

#### **6.) Rozvaděč RB:**

Rozvaděč RB bude ponechán stávající, pouze se doplní jistíci prvky, které jsou uvedeny na výkrese E01.

#### **7.) Elektroinstalace:**

Elektroinstalace je navržena vodičem CYKYL a CYKY pod omítkou. Vypínače osadit 110 cm od podlahy. Zásuvky v koupelně osadit rovněž 110cm od podlahy, pokud investor neurčí jinak. Zásuvky a osvětlení v koupelně jsou napojeny přes proudový chránič. Zásuvky na kuchyňské lince budou umístěny dle pokynů dodavatele kuchyňské linky. Vývody pro svítidla musí být ukončeny lustrovou svorkou. Typy svítidel určí investor při montáži.

El.rozvody musí být uloženy ve vymezených instalačních zónách dle ČSN 33 2130.

Montáž vodičů a kabelů provést dle ČSN 33 2000-5-52, 33 2000-482, 33 2312.

Přesné typy vypínačů, přepínačů, zásuvek a jednotlivých svítidel projekt neurčuje. Tyto budou upřesněny investorem na základě architektonického řešení interiéru.

### **Popis jednotlivých prací:**

Kombinovaný sporák –

Napojen na samostatný obvod, který je ukončen ve sporákové přípojce SP 25. Přípojka se musí osadit dle projektu kuchyně. Z přípojky směrem k podlaze se založí tr. PVC 23 pro uložení pohyblivého přívodu. Zásuvka pro kombinovaný sporák se napojí ze sporákové přípojky.

Digestoř –

Bude napojena na zásuvkový obvod. Způsob napojení určí dodavatel digestoře.

Myčka – Uvažuje se s umístěním v kuchyňské lince. Budou napojen samostatným obvodem, který se ukončí dvoupólovou zásuvkou, ve výšce 40cm od podlahy

Koupelna –

V koupelně se musí provést doplňkové pospojení všech vodivých částí. Zásuvkové a světelné vývody jsou napojeny přes proudový chránič. Ovládací zařízení a zásuvky musí být umístěny dle ČSN 33 2000 – 7– 701.

Upozorňuji, že svítidla musí být osazena mimo zónu 2 . Nástěnné svítidlo osadit do výšky 1,8m nad podlahou.

Ventilátory –

Ventilátory s časovým doběhem budou osazeny dle stavební dispozice. Ventilátor v koupelně bude napojen na světelný obvod koupelny a bude spínán samostatně tlačítkem. Ventilátor na WC bude ovládán společně se svítidlem.

Pospojení –

V koupelně se provede doplňkové pospojení dle ČSN 33 2000-7-701. Předpokládá se, že v objektu je vytvořena hlavní přípojnice pospojení, na kterou budou připojeny další vodivé prvky.

**Závěr –**

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle závazných a doporučených norem. Před uvedením el. instalace do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000 - 6.

**Vzniknou-li po prostudování dokumentace nejasnosti, musí být konzultovány s projektantem.**