

**Stupeň: PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ**  
**STAVEBNÍ ČÁST – ELEKTROINSTALACE**

**Stavba: RADNICE PLANÁ**  
**STAVEBNÍ ÚPRAVY 3.NP**  
**Objekt: ELEKTROINSTALACE**  
**Investor: MĚSTO PLANÁ, NÁM. SVOBODY 1, 348 15 PLANÁ**

Zodp. projektant: Ing.M.Křístek  
Autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení,  
r.č. ČKAIT 0201565.

**Obsah: Technická zpráva**

**Výkresová dokumentace rozvodů nn a mn**

**Zpracováno: 03. 2011**

## **A. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Základní údaje:**

#### **1.1 Rozsah projektu:**

Předmětem projektu je elektroinstalace rekonstruované části objektu.

#### **1.2 Výchozí podklady:**

Výchozím podkladem je navržené stavebně technické řešení a konzultace s investorem.

#### **1.3. Proudová soustava:**

3+PE, N, 50Hz, 400/230V, TN-C-S, TN-S

#### **1.4. Prostředí:**

Ve smyslu ČSN 332000-3 je ve vnitřních prostorách prostředí základní, bezpečné AA5, AB5.

#### **1.5. Ochrany:**

Proti zkratu a přetížení jističi, pojistkami a jistíci relé. Před nebezpečným dotykem pr. chrániči, nulováním. Před bleskem je ochrana provedena hromosvodovou soustavou. Provede se společná uzemňovací soustava pro hromosvod a elektrické zařízení. Na tento zemnič bude napojena centrální přípojnice PAS.

#### **1.6. Instalovaný příkon pro:**

osvětlení	3kW
příprava pokrmů	3kW
ostatní	15kW
<b>CELKEM Pi</b>	<b>21kW</b>
<b>Ks</b>	<b>0,3-0,4</b>
CELKEM Ps	7-8kW

## **1.7. Osvětlení:**

Osvětlení je navrženo dle norem ČSN a souvisejících hygienických předpisů. Intenzity osvětlení jsou voleny dle příslušné normy a to:

-chodby, vstupní část, schodiště	100-120lx
-sociální zázemí, vstup, sklady	200-250lx
-kanceláře,	350-500lx (500lx nad pracovním místem)

Dle ČSN EN 12464-1.

Typy svítidel v projektu jsou pouze orientační. Mohou být doplněna dle výběru investora.

## **1.8. Kompenzace jalového výkonu:**

Charakter spotřebičů nevyžaduje přídavnou kompenzaci.

## **1.9. Požárně bezpečnostní opatření:**

Stávající.

## **1.10. Použité normy:**

Projektová dokumentace je zpracována dle platných a s nimi souvisejících norem:

## **1.11. Členění části Elektroinstalace:**

Vnitřní silnoproudé rozvody a osvětlení. Vnitřní sdělovací rozvody.

## **2. Technický popis:**

Dle výkresové dokumentace.

### **2.1. Vnitřní silnoproudé rozvody a osvětlení:**

Přívod pro podružný rozvaděč RP3.1 bude veden ze stávajícího patrového rozvaděče. V rozvaděči RP3.1 budou osazeny svodiče přepětí 1. a 2.tř. B, C. Svodiče třídy D pak budou osazeny v zásuvkách dle P.D. (zásuvky označené bleskem). Vypínače v místnostech budou osazeny do výšky 120cm, obdobně i zásuvky. Zásuvky pro PC a jinou elektroniku budou vybaveny svodiči přepětí tř. D (1x na cca 10m rozvodů – doporučuji odlišit barevně). Všechny rozvody vnitřních silnoproudých rozvodů se provedou ve velké části v rekonstruovaných podlahách, v půdním prostoru a částečně pod omítkou (přívody k přístrojům). Část rozvodů bude vedena v podparapetních kanálech. Osvětlení bude řešeno převážně závěsnými zářivkovými svítidly v sestavách.

Na chodbách a schodištích budou osazena nástěnná přisazená svítidla (opálové sklo).

V technických prostorách pak standardní přisazená stropní svítidla.

## **2.2. Vnitřní sdělovací rozvody:**

### **TELEFONY:**

Napojení nových rozvodů objektu bude provedeno z přípojného bodu O2-Telefonica (stávající telefonní ústředna).

### **DATOVÉ ROZVODY:**

Z datového rozvaděče budou provedeny rozvody kabelem UTP Cat.5 do všech míst potřeby. Pro napájení datového rozvaděče bude proveden samostatný vývod z rozvaděče RP3.1. Detailní řešení prvků dat.rozvodů provede dodávající firma dle potřeb investora a obsluhy.

### **HROMOSVOD:**

Stávající.