

**STAVBA:** STAVEBNÍ ÚPRAVY V I.NP V OBJEKTU JESLÍ ŠTÍTNÉHO 975 - OSVĚTLENÍ  
**MÍSTO STAVBY:** ŠTÍTNÉHO 975, KOLÍN V, 280 02 KOLÍN, K.Ú. KOLÍN, st. parc. č. 2548  
**STAVEBNÍK:** MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I  
**MĚSTSKÝ ÚŘAD:** KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I  
**KRAJ:** STŘEDOČESKÝ

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY A VYHLEDÁNÍ DODAVATELE**

(Ve smyslu přílohy č.13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)

### **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

#### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

##### **D.1.4 Technika prostředí staveb**

##### **Zařízení silnoproudé elektrotechniky**

##### **a) Technická zpráva**

## Obsah projektové dokumentace:

### A. Technická zpráva

- 1.1 Výchozí podklady
- 1.2 Platné normy a předpisy
- 2.1 Základní údaje, soustavy napětí
- 2.2 Napěťová soustava
- 2.3 Instalovaný výkon
- 2.4 Intenzita osvětlení
- 2.5 Vnější vlivy
- 2.6 Ochrana před úrazem el. proudem
- 2.7 Elektrická ochrana
- 2.8 Přepěťová ochrana
- 3.0 Popis řešení
- 3.1 Úprava rozvaděče R1NP
- 3.2 Stavební rozvody
- 4.0 Pokyny pro montáž a výstavbu
- 5.0 Bezpečnost při práci

### B. Výkresová část

EL01                      Elektroinstalace - půdorys I.NP

## A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1.1 Výchozí podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- Projekt stavební části 1.NP, vypracoval AZ PROJECT spol.s.r.o.
- Místní šetření

### 1.2 Platné normy a předpisy

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

### 2.1 Základní údaje, soustavy napětí

#### 2.2 Napěťová soustava: 3 PEN AC 50Hz 400/230V/TN-C-S

Ovládací napětí : 1 PEN AC 50Hz 230V/TN-S

#### 2.3 Instalovaný výkon:

název	Inst.výkon	Pi [kW]
výměna osvětlení v prostorách jeslí v 1.NP		
a, osvětlení		1,1
-----		
celkový instalovaný výkon	Pi-	1,1 kW
předpokládána soudobost	.	1
soudobý výkon	Ps-	1,1 kW
výpočtový proud Ivyp	-	1,56 A

**stávající jištění bude nahrazeno proudovými chrániči C10/2/003**

#### 2.4 Osvětlenost

Navrhovaná osvětlenost  $E_m$  pro jednotlivé prostory je navržena dle ČSN EN 12464-1 a je uvedena v legendě ve výkresové dokumentaci.

#### 2.5 Vnější vlivy

- ve vnitřních prostorech instalace působí na el. zařízení vlivy obvyčejné normální AA5 dle ČSN 33 2000-5-51ed3.

#### 2.6 Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana opatření základní bude provedena:

-izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed3

-krytím dle ČSN 33 2000-4-41 ed3

Ochrana při poruše bude provedena:

Ve všech prostorech budou neživé části chráněny dle ČSN 33 2000-4-41 ed3 ochranou automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S.

Doplňková ochrana

Jistící prvky pro osvětlení budou vybaveny proudovými chrániči s reziduálním proudem 30 mA.

#### 2.7 Elektrická ochrana

El. vedení bude jištěno kombinovanými proudovými chrániči s ochranou proti přetížení a zkratu.

### 3.0 Popis řešení

#### 3.1 Úprava rozvaděče R1NP

Stávající rozvaděč bude ponechán. Bude provedena výměna stávajících jističů pro dotčené osvětlení za kombinované proudové chrániče s vybavovacím proudem 30 mA a proudovou charakteristikou C.

### 3.2 Stavební rozvody

Pro osvětlení budou vedeny nové svislé rozvody pod omítkou.

Vodorovné rozvody budou provedeny volně v podhledech (akustický minerální podhled s odnímatelnými dílci).

Rozvody budou ukončeny v nových osvětlovacích tělesech.

Ovládání osvětlení bude novými spínači.

Pro el. instalaci budou použity měděné kabely s atestem proti šíření plamene. Spínače se osadí ve výši 1200 mm od podlahy.

Osvětlení:

V hernách, kde je instalován akustický podhled, budou osazena nová čtvercová vestavná svítidla LED 49W rozměru 600x600.

### 4.0 Pokyny pro montáž a výstavbu:

Montážní práce na elektroinstalaci se musí provádět ve smyslu ČSN a platných elektrotechnických předpisů. Montáž a údržbu elektrických zařízení mohou provádět pracovníci s kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978Sb. Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.

### 5.0 Bezpečnost při práci:

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práce, pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách navrhované výstavby.

Upozornění pro investora!

Do provozu lze uvést ve smyslu ČSN 33 1500/Z1-Z4 jen ta elektrická zařízení, která byla řádně odzkoušena a na ně byla vystavena zpráva o výchozí revizi dle postupů uvedené v ČSN 33 2000-6ed2.