

# ELEKTROINSTALACE

## 1. ÚVOD

Projekt obsahuje návrh kabelového přívodu pro napájení výtahu v ZŠ B.Němcové v Dačicích a kabelového přívodu telefonní linky do zásuvky v rozvaděči výtahu .

## 2. VŠEOBECNÁ ČÁST

Stávající rozvaděč RJ na chodbě v 2.NP bude osazen novou skříní a bude zajišťovat silové napájení rozvaděče výtahu. Náplň rozvaděče bude ponechána, pouze bude doplněn vývodový jistič 3x400V/25A Rozvodná soustava: 3x400/230V, 50Hz, 3+N+PE, TN-S. Ze sousední učebny bude přivedena telefonní linka do rozvaděče výtahu.

### 2.1. **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

Podle ČSN 33 2000-4-41:

základní - samočinným odpojením od zdroje - jističem  
zvýšená - proudovým chráničem a ochranným pospojováním

### 2.2. **Energetická rozvaha**

Pohon - motor 2,5 kW

Jmenovitý proud motoru 7,19A

Jištění v rozvaděči výtahu 16AgG

Osvětlení šachty 0,3 kW

### 2.3. **Vnější vlivy:**

Podle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 o určení prostředí prostoru podle vnějších vlivů a z jednotlivých kódů vnějších vlivů a jejich porovnání s přílohou NM-ČSN 33 2000-3 tabulka 32-NM1 se jedná ve všech dotčených vnitřních prostorách školy o prostory **normální**.

## 3. POPIS

### 3.1 **Přívod elektrické energie**

Do nové skříně patrového rozvaděče bude potřeba doplnit vývodový jistič 3x400V/25A a instalovat kabelový vývod Cu 5x6mm<sup>2</sup> do technologického rozvaděče výtahu, který bude umístěn na stěně chodby v 2.NP vedle šachty. Instalace je provedena kabely se sníženou hořlavostí dle ČSN IEC 332-3 a ČSN EN 50 266-2-2.

### 3.2 **Přívod telefonní linky**

Ze sousední učebny v 2.NP bude proveden telefonním kabelem přívod telefonu do rozvaděče výtahu.

### 3.3 **Provedení rozvodů**

Instalace je provedena kabely se sníženou hořlavostí dle ČSN IEC 332-3 a ČSN EN 50 266-2-2  
Přívod kabelů do rozvaděče provést přes půdní prostor.

## 4. ZÁVĚR

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny podle platných ČSN, zvláště pak podle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54, při dodržování platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Před kolaudací je prováděcí firma povinna dodržet ustanovení norem ČSN 33 15 00 o výchozí revizi.