**1. Základní údaje**

**1.1 Předmět projektu**

Předmětem projektové dokumentace je elektroinstalace při zajištění bezbariérovosti Základní školy ve Stříbře, Revoluční 1431.

**1.2 Podklady**

Výchozím podkladem pro zpracování bylo zadání stavby a projekt stavební.

**1.3 Předpisy a normy**

Elektroinstalace musí být provedena ve shodě se zákonem č.22/1997 Sb. ve znění zákonů  
č.71/2000 Sb., č.102/2001 Sb, č.205/2002 Sb, č.226/2003 Sb, s příslušnými nařízeními  
vlády a dle harmonizovaných norem ČSN, které mají vazbu na vládní nařízení.  
*Seznam harmonizovaných norem byl vydán ve Věstníku ÚNMZ č. 9/1997 (září 1997). Seznam  
uvedený v tomto Věstníku se průběžně doplňuje. Tyto doplňky a případné změny jsou oznamovány  
ve Věstníku ÚNMZ.*

**2. Technické údaje  
2.1 Napěťová soustava**

3 PEN stř. 50 Hz 400 V/ TN-S

**2.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí**

Dle ČSN 332000-4-41 ed.2 je provedena ochrana:  
normální - automatickým odpojením od zdroje  
doplněná - doplňující pospojování  
- chránič   
Hodnoty Ia[A] »proud zajišťující samočinné působení odpojovacího ochranného prvku ve stanovené době « byly stanoveny:  
- pro jističe dle ČSN EN 60947-2 ed.3, ČSN EN 60898-1, ČSN EN 60898-2 ed.2  
- pro pojistky dle ČSN EN 60269-1 ed.3, ČSN 354701-3 ed.2

**2.3 Vnější vlivy**

Dle ČSN 332000-5-51 ed.3 jsou instalovaná zařízení vystavena těmto vnějším vlivům:  
**Elektrická zařízení ve vnitřních prostorech** jsou vystavena normálním vnějším vlivům.

Je dohodnuto považovat za normální tyto třídy vnějších vlivů:  
AA teplota okolí AA4  
AB atmosférická vlhkost AB5

AC ÷ AR jiné podmínky vnějších xx1 pro každý parametr vlivů  
B užití budov xx1 pro každý parametr s výjimkou

**2.4 Výpočtové zatížení**

Provedenými úpravami nedojde k navýšení rezervovaného příkonu objektu.

**2.5 Osvětlení**

Nebude úpravami měněno.

**Měření osvětlení:**měření osvětlení bude provedeno dle ČSN 36 0011-1, ČSN 36 0011-2 a ČSN 36 0011-3.

**2.6 Ochrana proti zkratu a přetížení**

Přiřazení jistících prvků vodičům a kabelům je provedeno dle ČSN 332000-4-43 ed.2 (IEC  
364-4-43, HD 384.4.43) a ČSN 332000-4-473 (IEC 364-4-473, HD 384.4.473).

**3. Technický popis**  
**3.1. Napojení**

Elektroinstalace je napojena na stávající rozvody objektu.

**3.2 Svítidla**

Pro osvětlení výtahu jsou požita svítidla integrovaná do kabiny výtahu – dodávka a montáž jsou záležitostí dodavatele výtahu.

**3.2.1 Ovládání osvětlení**

Dtto bod 3.2.

**3.2.2 Provoz a údržba osvětlení**

Údržba osvětlení spočívá v čištění svítidel a světelných zdrojů, ve výměně světelných zdrojů a obnově všech světelně činných ploch. Kromě toho údržba zahrnuje běžné opravy elektrické instalace.  
Projekt doporučuje provádět čištění v intervalu 1x za 12 měsíců.   
TNI 36 0451, ČSN 33 2000-5-559 ed.2.

**3.3 Umístění vypínačů a zásuvek**

Nebude úpravami měněno. ČSN IEC 60884-1.

**3.4 Pospojování**

Pospojování je provedeno dle ČSN 332000-4-41 ed.2 a ČSN 332000-5-54 ed.3.

**3.5 Požadavky na el. rozvod**

Veškerý rozvod je proveden měděnými vodiči. Vodiče jsou uloženy na svislých stěnách v instalačních trubkách PVC P23, vodorovné rozvody jsou uloženy přímo ve stropech. Souběhy a křižování sdělovacích vedení s vedením silovým a jiným sdělovacím vedením jsou provedeny dle ČSN 342300 ed.2.

Projekt předpokládá vedení od stávající RD2 pro napojení nového rozváděče výtahu 5,5 kW/ 400 V pomocí CYKY C5x 4 pod omítkou a CYKY C 5x2,5 z RD1 pro přívod k doplňkovému temperování výtahové šachty - přímotopu výkonu 2 kW. Oboje bude jištěno jističem B16/3.  
Provedení rozvodů odpovídá ČSN 332000-4-41 ed.2, ČSN 332000-5-52 ed.2, ČSN 332000-5-54 ed.3, ČSN 332130 ed.3, ČSN 332312 ed.2 a ČSN 342300 ed.2.

**3.6 Bezpečnost práce**

Instalaci smí provádět pouze pracovníci vyškolení a přezkoušení dle §5 - §8 vyhlášky č.  
50/1978 Sb. Projekt upozorňuje na dodržování pracovních a provozních  
elektrotechnických předpisů. Zejména ČSN EN 50110-1 (343100) ed.3, ČSN EN 50110-2  
ed.2 a vyhlášky č.48/1982 Sb.

**3.7 Výchozí revize elektrického zařízení**

Nové elektrické zařízení je možno uvést do provozu jen tehdy, je-li jeho stav z hlediska  
bezpečnosti ověřen výchozí revizí. Výchozí revize musí být provedena dle ČSN 331500 a  
ČSN 332000-6.

V Plzni, 11/2022 Ing. T. Kostohryz