

Stavba: Úprava Wc v Kulturním domě
v Libici nad Cidlinou
Investor: Obec Libice nad Cidlinou
Díl: ELEKTROINSTALACE
Stupeň: PROJEKT PRO VYDÁNÍ STAV.POVOLENÍ

Technická zpráva

1.00 – ÚVODNÍ ČÁST A PODKLADY

1.01- **Předmětem projektu** je řešení nové elektroinstalace pro osvětlení v prostoru rekonstruovaného Wc v Kulturním domě v Libici nad Cidlinou. Dokumentace je vypracována v rozsahu nutném pro vydání stavebního povolení. Po provedení vlastní dodávky vypracuje dodavatel projektovou dokumentaci skutečného provedení.

1.02 - **Podklady pro projekt:** stavební výkresy v měř.1:100 , konzultace s projektantem stavební části a prohlídka stávajícího stavu elektroinstalace na místě.

2.00 – HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.01 - **Rozvodná soustava:** 3+PE+N , stř.50Hz , 3x400/230V , TN – S

Rozdělení PEN na PE + N se provede v hlavním rozvaděči v průjezdu.

2.02 - **Instalovaný a soudobý výkon domu:**

osvětlení 2 kW

bojler 2 kW

CELKEM : $P_i = 4 \text{ kW}$ soudobost 0,7 $P_s = 2,8 \text{ kW}$

2.03 - **Prostory z hlediska úrazu el.proudem:** normální, nebezpečné a zvlášť nebezpečné

2.04 - **Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3:**

1) ve vnitřním prostoru normální ve smyslu tab.32-NM1

2) venkovní prostory nechráněné zvlášť nebezpečné ve smyslu tab.32-NM3

3.00 – OCHRANA A BEZPEČNOST ZDRAVÍ

3.01 - **Zákl.ochrana el.zařízení** před vznikem nebezpečného dotykového napětí neživých částí samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ochranou proudovými chrániči a hlavním a doplňujícím pospojováním.

3.02 - **Krytí el.předmětů** a těsnosti instalace, volba vedení odpovídá daným prostředím, podkladům a stupni kvalifikace osob provádějících práci a obsluhu na el.zařízení.

3.03 - **Vypínání el.zařízení** jako celku je v nové rozvodnici R1 umístěné na chodbě před vstupem na Wc. Tato rozvodnice bude opatřena bezpečnostní tabulkou: „Hlavní vypínač - vypni v nebezpečí.“

3.04 - **Obsluhu** (zapínání, vypínání, volbu) el.strojů a zařízení mohou provádět osoby bez elektro.kvalifikace.

3.05 - **Výchozí revizi** el.zařízení provede montážní firma dle ČSN 33 2000-6-61 a vydá revizní zprávu dle ČSN 33 15 00.

4.00 – TECHNICKÝ POPIS ROZVODU

4.01 - **Kabelová přípojka** – Není předmětem tohoto projektu. Objekt je napojen na distribuční síť ČEZ distribuce a.s.

4.02 - **Měření spotřeby** el.energie – je stávající objektu jako celku.

4.03- **Rozvody** budou provedeny vodiči CYKY-J uloženými pod omítkou .

4.04 - **Pro jištění** okruhů bude osazena nová rozvodnice R1 ve společné chodbě. Rozvodnice bude napájena novým kabelem CYKY-J 5x6mm, který bude veden společně s ovládacím kabelem CYKY-J3x1,5mm v plastové liště z prostoru stávající hlavní rozvodnice.

4.05 - **Pro osvětlení** prostoru navrhujeme stítidla stropní v plastovém provedení.

4.06- **Odvětrání** prostoru WC je řešeno projektem vzduchotechniky. Instalované ventilátory s doběhem (dod.VZT) budou ovládány pomocí pohybových čidel společných s osvětlením viz.výkres.

Vypracoval: Jiří Brzák
Palackého 295, 290 01 Poděbrady