

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník : Statutární město Ostrava – městský obvod Ostrava - Jih

Název : Rekonstrukce stávajících WC ( 8ks pro dospělé)  
v MŠ Předškolní v Ostravě - Vyškovicích

Část : D.1.4.5 Silnoprůdová elektrotechnika

Zpracovatel : Ing. František Dostál

Zodp. projektant: Ing Tomáš Karpala

Datum: 10/2020

Arch. číslo D.1.4.5.a

## 1. Úvod

Projektová dokumentace řeší napojení nových svítidel v rekonstruovaných WC pro dospělé a napojení nových ventilátorů ve WC pro dospělé na 2.np v MŠ na ul. Předškolní v Ostravě – Jih.

## 2. Technické údaje

- a) Napětíová soustava: 1+PE+N, stř. 50Hz, 230V, TN-S
- b) Ochrana před úrazem elektrickým proudem
  - ochrana proti zkratu a přetížení:
  - jističi
  - ochrana před nebezpečným dotykem živých částí podle ČSN 33 2000-4-41, ed.3:
  - základní izolace živých částí
  - přepážky nebo kryty
  - ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí podle ČSN 33 2000-4-41, ed.3
  - samočinným odpojením od zdroje
- c/ Stupeň dodávky el. energie: - 3
- d/ Druh a způsob uzemnění: stávající
- f/ Ochrana před účinky bleskových proudů: stávající

## 3. Technický popis

V rekonstruovaných WC pro dospělé budou nově instalována přisazená LED svítidla 9W, 230V, IP54, 840lm. 4000°K, Ra 80 s plastovým opálovým stínidlem. Osvětlení bude ovládáno zapuštěnými spínači ř.1, 10A, 230V, barva bílá. Spínače budou instalovány podle výkresové dokumentace cca 1,0 m nad podlahou.

Na WC v 2.np ( třída „RYBIČKA“, třída „SLUNÍČKO“ a třída „KONÍK“) budou instalovány ventilátory 50W, 230V, IP x4, s doběhem. Ventilátory budou ovládány spínači společně s osvětlením. Na časových relé ve ventilátorech bude nastaven čas doběhu ( cca 2 min).

Svítidla budou napojena kabely CYKY-J 3x1,5 ze stávajících jističů 10A/B označených „Šatna učitelek“ ve stávajících rozváděcích. Na 1. np WC pro třídu „KOČICKA“ bude napojení z rozváděče R1/1, pro třídu „MEDVÍDEK“ bude napojení z rozváděče R1/3, pro třídu „PEJSEK“ z rozváděče R1/2- Na 2. np bude napojení pro třídu „RYBIČKA“ z rozváděče RA1/2, pro třídu „SLUNÍČKO“ bude napojení z rozváděče RA2/3 a pro třídu „KONÍK“ bude napojení z rozváděče RA 2/2. Na 1. np WC na chodbě a pro ředitelnu budou napojeny z rozváděče HR 1/1, jistič č.10. Rozváděč HR 1/1 je umístěn na chodbě na 1.np.

Kabely CYKY budou uloženy pod omítkou.

Před zahájením prací je bezpodmínečně nutné ověřit, zda odpojením stávajících světelných okruhů pro šatny učitelek, nedojde k přerušení jiných světelných obvodů.

## 4. Koordinace s ostatními profesemi

Před zahájením a během montážních prací elektro je nutná důsledná koordinace s ostatními profesemi. Je nutné stanovit místa vývodů pro napojení svítidel, AV techniky, modelu a určit trasy jednotlivých sítí a prostupů pro tyto sítě a zařízení, aby nedošlo ke kolizi.

## **5. Bezpečnost a hygiena práce**

- a) Ochrana před úrazem el.proudem podle ČSN 33 2000-4-41, ed.3
- b) Ochrana el. vedení před mechanickému poškozením je provedeno polohou a zákryty.
- c) Ochrana vedení proti nadproudům je provedena jističi. Přirazení jistících prvků vodičům a kabelům je provedeno dle ČSN 332000-5-523 (IEC 364-5-523, HD 384.5.52S1), národní přílohy NL ČSN 332000-5-523, ČSN 332000-4-43 (IEC 364-4-43, HD 384.4.43) a ČSN 332000-4-473 (IEC 364-4-473, HD 384.4.473).
- d) Nové elektrické zařízení je možno uvést do provozu jen tehdy, je-li jeho stav z hlediska bezpečnosti ověřen výchozí revizí. K danému el. zařízení provede montážní organizace výchozí revizi el. zařízení dle ČSN 332000-6, ČSN 332000-6-61 ed.2 a vydá revizní zprávu.
- e) 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.2, ČSN EN 50110-2 (343100) a vyhlášky č.48/1982 Sb.
- f) Obsluha a práce na el. zařízeních se provádí dle ČSN EN 50110-1 a ČSN EN 50110-2.
- g) Při provádění výkopových prací je nutné provést vytýčení inženýrských sítí, při křížení nebo souběhu s těmito sítěmi je nutné provádět výkop ručně s velkou opatrností, aby nedošlo k poškození sítě.
- h) Pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech el.energií stanoví doporučení ČES 00.02.94.

## **6. Výchozí revize**

Před uvedením do provozu je nutno podrobit el. zařízení výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6.