

Akce : **Oprava sociálního zařízení pavilonu B**
MŠ Mjr. Nováka 1401/30
Ostrava – Hrabůvka

Stupeň projektu : DPS

Část projektu : **D.1.4 e)Technika prostředí staveb**
Elektroinstalace

Zpracovatel : Ing. Jindřich Kolmáš, IČ: 48417769, tel 0606736017

SEZNAM PŘÍLOH :

D.1.4 E)- 01 Technická zpráva
D.1.4 E)- 02 Specifikace materiálu
D.1.4 E)- 03 El. instalace osvětlení, zásuvky 1.NP
D.1.4 E)- 04 El. instalace osvětlení, zásuvky 2.NP

1.4. e) 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA:

1. Rozsah projektu

- 1)Projekt řeší rekonstrukci soc. zařízení v 1. a 2.NP
vč, Doplnění stávajících rozváděčů
rozvody od rozváděče RS pro světelný a zásuvkový rozvod v místnostech
soc. zařízení.
- 2) Veškerá stávající elektroinstalace bude demontována.

Projekt elektroinstalace byl zpracován na úrovni realizační dokumentace dle
platných ČSN, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed2, ČSN 33 2000-5-54,
ČSN 33 21 30 ed2.

Použité podklady:
stavební půdorysy
podrobná prohlídka budovy
požadavky investora na projekt elektro

2. Část elektrotechnická

2.1. Technické údaje

Proudová sestava: 3PEN~50Hz 400V/TN-S-síť rozvody přívodního vedení
3NPE~50Hz 230V/TN-S-rozvody v soc. zařízení

Provozní napětí: 400/230V

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed2:
u živých částí - polohou, zábranou, krytím a izolací
u neživých částí-základní-automatickým odpojením od

zdroje v síti TN

- zvýšená - proud. chrániči
- a ochran. pospoj.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51:

- Vnější vlivy jsou v souladu s článkem 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 považovány za normální.
- v umyvárně - klasifikace zón dle ČSN 33 2000-7-701ed2

Instalovaný příkon nenavýšen.

2.2 Hlavní kabelový přívod pro RS

Stávající rozvaděče RS v 1NP a 2NP se doplní:

1x jistič 10A/C pro osvětlení

1x proudový chránič s jističem 16C/0,03A pro zásuvkový rozvod

Jističe se umístí na novou DIN lištu. Umístí se do volného prostoru.

2.3. Provedení elektroinstalace

Celá stávající el. instalace bude demontována. Nová el. instalace bude provedena- světlo pod omítkou kabelem CYKY3Jx1,5 a zásuvkové rozvody CYKY 3Jx2,5 pod omítkou.

Nouzové osvětlení – nouzovými svítidly 8W, 1 hod. Nástěnná svítidla budou uchycena ve výšce cca 2,2 m nad podlahou. Napojení na světelný rozvod. El. vypínače instalovat do výšky 1,2 m. Zásuvku instalovat do výšky 0,3m. V umyvárně bude doplněno ochranné pospojování potrubí a kovových předmětů dle ČSN 33 2000-7-701. Pospojování bude provedeno vodičem CYA 4 mm²/zž v trubkách pod omítkou a propojeno na vodič PEN v rozváděči.

Stanovení hodnoty intenzity osvětlení

Společenské prostory

Položka č.	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	\bar{E}_m (lx)	UGR_L —	R_a —	Poznámky
5.2.4	umyvárna, toalety	200	25	80	osvětlenost na podlaze

2.4 Stavební práce

Pro kabely se provede vysekání drážka ve zdivu vč. drážka pro krabice. Zahrnuji vysekání a zazdění a začištění drážek pro kabely a krabice. Veškerá stávající el. instalace se zdemontuje, vč. svítidel a ekologicky zlikviduje.

Ing. Jindřich Kolmáš