

Akce : **Oprava sociálního zařízení**
MŠ Rezkova 2994/14, Ostrava-Zábřeh
Pavilon A1Z, AH2

Stupeň projektu : DPS

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

Zpracovatel : Ing Kolmáš Jindřich, tel 606736017

SEZNAM PŘÍLOH :

Technická zpráva	D.1.4	E-01
Půdorys 1. a 2. NP – A1Z – pravá část	D.1.4	E-02
Půdorys 1. a 2. NP – A1Z – levá část	D.1.4	E-03
Půdorys 1. NP – AH2	D.1.4	E-04
Půdorys 2. NP – AH2	D.1.4	E-05
Specifikace materiálu		

1. Rozsah projektu

- 1) Projekt řeší rekonstrukci soc. zařízení v 1. a 2.NP
vč. doplnění stávajících rozváděčů
rozvody od rozváděče RS pro světelný 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 proudový chránič s jističem 10B/0,03A pro osvětlení s ohledem na sprchy. 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 napojení ventilátoru CYKY 5Jx1,5 pod omítkou./ přímá fáze/. Ovládaní ventilátoru bude od osvětlení a to přes doběhové relé.

Nástěnná svítidla budou LED 9W uchycena ve výšce min. 2,2 m nad podlahou v prostoru sprch.

El. vypínače instalovat do výšky 1,2 m a jen v prostoru úklid. Jinde bude ovládáno osvětlení od senzoru umístěného ve svítidle. V místě vstupu se umístí nouzové svítidlo s vlastním zdrojem a dobou zálohování 1 hod.

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.

Vypracoval :

Ing. Kolmáš Jindřich