

Akce : **Oprava sociálního zařízení ŠD
při ZŠ Horymírova
ZŠ Horymírova 100, Ostrava – Zábřeh**

Stupeň projektu : DSP

Část projektu : **D.1.4 e) Elektroinstalace**

Zpracovatel : Ing. Jindřich Kolmáš

SEZNAM PŘÍLOH :

- D.1.4-501 - Technická zpráva
- D.1.4-502 - Specifikace
- Výkres č.D.1.4-503 - Půdorys 1.NP
- Výkres č.D.1.4-504 - Půdorys 2.NP

1.4 e) TECHNICKÁ ZPRÁVA:

1.Úvodem

Tento projekt řeší rozvody elektroinstalace v nových sociálních zařízeních v 1 a 2.NP.

- rozvody hlavního a nouzového osvětlení
- rozvody pro pisoáry
- doplnění vývodů ve stávajících rozváděčích jednotlivých patrech

Projekt neřeší přípojku k rozváděčům, ta je stávající.

2. Předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN a katalogy platnými v době zpracování.

Obsluha a práce na el. zařízení musí být prováděná dle ČSN 33 2130ed2, ČSN 33 2000 4.41 ed2. A ČSN EN 50110-1 a odvozených norem a předpisů.

Zabezpečovací zařízení a ochranné pomůcky pro projektované zařízení pro bezpečnost obsluhy pro bezpečnost požární, pro údržbu a provoz zařízení musí být zajištěny.

El. zařízení tj. rozváděče a kabely a přístroje musí být označeny vhodným způsobem.

Projekt končí pro napojení osušovače rukou bez zásuvky. Veškeré zařízení je uvažováno jako spotřebiče.

2.1. Technická data

Rozvodná soustava - 1NPE, 50Hz, 230V, TN-C-S

Ochrana před NDN - automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed2

Uzemnění a ochranné vodiče - je provedeno spojením vodivých částí elektrického zařízení s ve rozváděči na vodič PE. .

Prostředí - viz stávající protokol

Inst. Výkon/ pro jedno podlaží	ventilátory	osvětlení
	0,3kW	0,6kW

Pro dvě podlaží celkem – 2,7kW

Soudobost - 0,8

Výpočtový výkon - 2,2kW -nenavýšen

Stupeň dodávky el. energie - 3

3. Technické řešení

3.1 Rozváděče - doplnění

Na chodbě u vstupu je umístěn zapuštěný rozváděč 30x30cm označen RJ. Tyto rozváděče / 3ks/ se doplní novými jističi.

1- napojení osvětlení 3x LPE 10A/1B-

2- napojení pisoáru 3x LPN-10A/1B

3- napojení zásuvek 2x LFI 16A/2P/0,03A

Nové zařízení se umístí do volné části rozváděče ve spodní části rozváděče. Vývody budou shora. Pro tři rozváděče je to shodné

-1-

3.2 Vnitřní rozvody.

Kabelový rozvod soc. zařízení se provede kabely pod omítkou/ jedná se o panelovou stavbu/.. Svítidla se umístí na strop. Nouzová svítidla se umístí nad dveře. Ovládaní osvětlení bude drobnými spínači umístěnými u vstupu. Výška spínačů 1,15m. Spítidla budou zářivková s elektronickým předřadníkem a skrytem. Nouzová svítidla budou ledková.

Vývod pro ovládaní pisoáru se provede do míst určený dodavatelem pisoáru. Dodávka trafa pro pisoáry je součástí dodávky zdravotnické.

V místnosti úklidu se umístí zásuvka.

Toto platí pro obě patra.

3.3 Ochranné pospojování

V umyvárně je provedeno centrální ochranné pospojování. V případě porušení při rekonstrukci provede se obnova tohoto pospojování vodičem CYA 6mm/ z/žl přes svorku na stávající pospojování.

3.4 Různé

V rámci demontáže se provede:

Zrušení el. rozvodů demontovaných svítidel, spínačů, kabelů a jejich ekologické likvidace.

Stavební úpravy po el. rozvodech zajistí stavba.

-2-