

Akce : **Modernizace sauny, hospodářský pavilon MŠ
MŠ Srbská 431/3, Ostrava-Výškovice**

Stupeň projektu : DPS

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

Zpracovatel : Ing. Kolmáš Jindřich

SEZNAM PŘÍLOH :

Technická zpráva	D.1.4	E-01
Specifikace materiálu	D.1.4	E-02
Osvětlení a zásuvky	D.1.4	E-03
Rozváděč RS1	D.1.4	E-04

1. Rozsah projektu

1) Projekt řeší rekonstrukci soc. zařízení sauny
vč. doplnění stávajícího rozváděče umístěného na chodbě.
Nový rozváděč pro saunu.
Rozvody od rozváděče RS1 pro světelný a zásuvkový rozvod v místnostech
soc. zařízení a sauny a rozváděče sauny.

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
katalogy, normy ČSN a související předpisy platné v době zpracování této
dokumentace

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:Z1

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,
ČSN 33 2000-7-70ed2

Instalovaný příkon $P_b=20$ kW

Soudobost - 0,7

Výpočtový výkon - 14,0kW

Předpokl. spotřebá el. energie při 1000 hod – 14000kWhod/rok

2.2 Doplnění stávajícího chodbového rozváděče

Tento rozváděč se doplní:

Jistič – 40A/3B pro napojení rozváděče RS1 sauna- místo stávajícího jističe

Vývod z rozváděče CYKY 4Jx10mm

Vývod CYA 10mm z/žl z přípojnice PEN pro napojení HOP1.centrální pospojování

Trasa na chodbě pod omítkou. Svod k rozváděči pod omítkou.

2.3. Provedení elektroinstalace

Celá stávající el. instalace bude demontována. Nová el. instalace bude provedena - světlo pod omítkou. Vodič CYKY3Jx1,5 pro osvětlení a zásuvkové rozvody CYKY 3Jx2,5 pod omítkou. Pro rozváděč sauny 5Jx6mm. Pro nové podlahové vytápění místn. č. 5 se provede ve dvou místech kabelový přívod a ukončí se v krabici 30cm nad podlahou. Toto napojení bude v další etapě. Osvětlení se provede svítidly s Led žárovkou. Svítidla budou plastová v krytí IP44. V šatně se provede osvětlení zářivkovým svítidlem skrytem. Vypínače a zásuvky budou v krytí IP44./ mimo šatnu a WC/.

Nouzové osvětlení – nouzovými svítidly 8W, 1 hod. Nástěnná svítidla budou uchycena ve výšce cca 2,2 m nad podlahou.

Zásuvku instalovat do výšky 0,3m.

Ve sprchách bude doplněno ochranné pospojování potrubí a kovových předmětů, zárubní, kamen v sauně dle ČSN 33 2000-7-701. Pospojování bude provedeno vodičem CYA 4 mm²/zž v trubkách pod omítkou a propojeno na ochranný vodič v HOP. Skříň HOP se napojí vodičem CYA 6mm z rozváděče na chodbě.

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

Zahrnuji vysekání a zazdění drážek pro kabely a krabice. Veškerá stávající el. instalace se demontuje, vč. svítidel a ekologicky zlikviduje.