


Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Tech. kontrola	 <div>EHV projekt s.r.o. Kotojedská 545/17 767 01 Kroměříž tel.: +420 576 776 511</div>	
ING. PAVEL HORÁK	RADIM HORSÁK	RADIM HORSÁK	ING. JAN ZONA		
Kraj ZLÍNSKÝ		Obec KROMĚŘÍŽ			
Investor Město Kroměříž , Velké náměstí 115, 76701 Kroměříž				Formát	3A4
Akce <b>OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN</b> <b>ZEYEROVA 3354, 76701 Kroměříž – WC č. 1</b> <b>D.1.5 ELEKTROINSTALACE</b>				Datum	ÚNOR 2019
				Účel	DS
				Čís. zakázky	9104-WCS
				Čís. jednací	
Obsah výkresu				Měřítko	Čís. výkresu
Technická zpráva				-	01

**EHV projekt s.r.o., Kotojedská 545/17, 767 01 Kroměříž**

*Investor: Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž*

*Stavba: Oprava sociálního zařízení ZŠ Slovan, Zeyerova 3354, 767 01 Kroměříž – WC č.1*

*Obsah: D1.5 Elektroinstalace*

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1/ ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU**

Projekt řeší návrh silnoproudé elektroinstalace a osvětlení v rekonstruovaném sociálním zařízení na Základní škole Slovan v Kroměříži.

Podkladem pro vypracování projektu bylo:

- požadavky investora
- stavební půdorysy, řezy
- Podklady od ostatních profesí (ZTI, VZT)

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy elektrického zařízení platnými v době jejího zpracování. Dokumentace je určena k realizaci díla.

### **2/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE**

Soustava napětí:

3 + PEN AC 50Hz, 3x230/400V, síť TN-C (stávající přívod do rozvaděče)

3 + N + PE AC 50Hz, 3x230/400V, síť TN-C-S (instalace)

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:

Základní ochrana před dotykem živých částí dle čl. 411.1

čl. 411.1 izolací, kryty, přepážkami

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí (při poruše)

čl. 411.3.1 ochranné uzemnění a ochranné pospojování

čl. 411.3.2 automatické odpojení od zdroje

Doplňková ochrana před dotykem neživých částí (při poruše)

čl. 411.3.3 proudovým chráničem (osušovače rukou)

Vnější vlivy dle ČSN 332000-5-51 ed.3:

AB5 - prostor vnitřní s regulací teploty (normální)

- ochranná pásma kolem umyvadel ve smyslu ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Intenzita osvětlení:

$E_m = 200 \text{ lx}$

Kategorie dodávky elektrické energie dle ČSN 34 1610:

Stupeň dodávky – 3

### **3/ TECHNICKÝ POPIS**

Elektroinstalace v nově rekonstruovaných sociálních zařízení bud napájena ze stávajícího rozvaděče RP1/I na chodbě. Tento rozvaděč bud pro účely této akce dozbrojen jističi, stykačem a spínacími hodinami dle v.č. 04.

Elektroinstalace v sociálním zařízení bude řešena dle v.č. 03. Nové osvětlení je řešeno stropními svítidla se zdroji LED – spínání při nedostatku venkovního osvětlení vždy v jedné místnosti stropním pohybovým čidlem, spíná všechna svítidla místnosti.

Dále bude na každém sociálním zařízení WC chlapci, WC dívky instalován štěrbinový osušovač rukou.

Větrání sociálního zařízení řeší jeden společný ventilátor 50W/230V, který odsává všechny místnosti. Spuštění ventilátoru je řešeno dvojím způsobem. V rozvaděči budou instalovány digitální spínací hodiny s týdenním programem. Čas spuštění bude naprogramován na začátek přestávek ve vyučovací době a ve školní dny. Doba chodu ventilátoru bude řešena zpoždovacím relé, které je součástí dodávky ventilátoru. Dále je možno ventilátor spustit tlačítkem z WC invalidů a v úklidové místnosti uklízečkou.

Rozvody silnoprůdu budou provedeny celoplastovými kabely s měděným jádrem. Pro osvětlení budou použity kabely CYKY-J 3x1,5 a pro osušovače rukou kabely CYKY-J 3x2,5 a ventilátor kabelem CYKY-J 5x1,5. Osušovače rukou budou napojeny na doplňkové pospojování vodičem CY4mm.

Kabely budou uloženy pod omítkou.

#### ***M.č. 131 - Invalidní WC***

Elektroinstalace WC bude provedena dle vyhlášky 398/2009Sb. a bude instalována nouzová signalizace. Vedle záchodové mísy ve výšce 900mm bude instalováno nouzové tlačítko se šňůrou (aktivuje se stiskem tlačítka nebo zatažením šňůrky a obsahuje signalizaci provedené aktivace systému) a vně WC na chodbě ve výšce 2300mm bude instalován modul s alarmem optickým a akustickým a s napájecím transformátorem 230/15V. Resetovací tlačítko bude instalováno vně dveří. Napájení zařízení bude provedeno ze světleného okruhu této místnosti. Zařízení bude instalováno a propojeno dle průvodní dokumentace.

### **4/ PŘIPOMÍNKY K REALIZACI**

Při práci na elektrickém zařízení musí být dodržena příslušná ustanovení, předpisy a normy ČSN v doposud platném rozsahu. Dodavatel elektroinstalace musí vlastnit oprávnění k provádění elektroinstalace a montážní pracovníci musí mít odpovídající kvalifikaci a platné osvědčení dle vyhlášky č. 50/78 Sb. ČÚBP.

Před uvedením nového el. zařízení do provozu, musí být dodavatelem instalace provedena a provozovateli předána zpráva o výchozí revizi ve smyslu ČSN 33 2000-6. Provozovatel musí zajistit pravidelné provádění revizí ve lhůtách dle téže normy.

*V Kroměříži 2/2019*

*Vypracoval: ing. Pavel Horák*