


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	ZŠ SLOVAN - ZEYEROVA 3354, 76701 Kroměříž REKONSTRUKCE DVOU INTERNETOVÝCH UČEBEN D.1.2 ELEKTROINSTALACE			Datum	LEDEN 2017
				Účel	DSP
				Čís. zakázky	7102-SKO
				Čís. jednací	
Obsah výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko	Čís. výkresu
				-	D.1.2.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1/ ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU

Projekt řeší návrh osvětlení a silnoproudých rozvodů v rekonstruovaných internetových učebnách I. a II. na Základní škole Slovan v Kroměříži.

Podkladem pro vypracování projektu bylo:

- Požadavky investora
- Stavební půdorysy
- Podklady od ostatních profesí (VZT)
- Technické podklady od zařízení

Projekt neřeší:

- Rozvody slaboproudu
- Propojení vnitřních a venkovních klimatizačních jednotek

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, vyhláškami a 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

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

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

Kategorie dodávky elektrické energie dle ČSN 34 1610:

Stupeň dodávky – 3

Intenzita osvětlení:

$E_m = 500 \text{ lx}$

3/ TECHNICKÝ POPIS

a) Internetová učebna I.

Tato učebna vznikne sloučením dvou místností. Bude demontována původní elektroinstalace a také bude demontován stávající rozvaděč v bývalé původní serverovně.

Na místě původního rozvaděče bude instalován nový rozvaděč R103 pro napájení světelných, zásuvkových a technologických zařízení, přívod z rozvaděče R3/II na chodbě bude zřízen nový – kabel CYKY-J 5x10. Rozvaděč RP3/2 bude dozbrojen jističem 32B/3.

Osvětlení učebny bude řešeno stropními přisazenými svítidly 600x600mm se zdroji LED, spínání místní kolébkovými spínači u vchodu.

Zásuvkové obvody budou řešeny dle požadavku vývodů pro výpočetní techniku. V každém stole bude instalována jedna dvojzásuvka pro napojení počítače a monitoru. Přívod pro tato zařízení bude řešen kabely ve žlabech a pod omítkou viz v.č.D.1.2.3. Z rozvaděče budou kabely vedeny ve žlabu PVC PK110x70 po stěně a pod parapetem u okna. Obejití betonového sloupu u okna je řešeno podlahovou koutovou lištou LP80x25. Rozvody počítačovými stoly budou vedeny v liště PVC LHD25x15. Přívody ke stolům přiřazenými ke zdi budou řešeny pod omítkou. Samostatný zásuvkový vývod bude instalován pro interaktivní tabuli a pro projektor na stropě a pro dvě klimatizační jednotky pod okny.

b) Internetová učebna II.

Tato učebna je stávající, rozvaděč R102 je nový a jsou z něj provedeny přívody do počítačových stolů s vývodem pancéřovou trůbkou z podlahy.

Osvětlení učebny bude řešeno stropními přisazenými svítidly 600x600mm se zdroji LED, spínání místní kolébkovými spínači u vchodu, napojení na stávající světlený obvod z rozvaděče R1/II.

Zásuvkové obvody budou využity stávající, přívody z podlahy budou zachovány, bude jen provedena nová instalace v nových stolech. V každém stole bude instalována jedna dvojzásuvka pro napojení počítače a monitoru, rozvody počítačovými stoly kabelem CYKY-J 3x2,5 budou vedeny v liště PVC LHD25x15.

Rozvody silnoprůdu budou provedeny celoplastovými kabely s měděným jádrem. Pro osvětlení budou použity kabely CYKY-J 3x1,5 a zásuvkové rozvody a pro klimatizaci kabely CYKY-J 3x2,5. Kabely budou uloženy pod omítkou, v dutině stropních panelů a elektro instalačních lištách viz výše.

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.