

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky: Oprava školní kuchyně, včetně pořízení vybavení a VZT ZŠ Srbská

Profese: Silnoproudá elektrotechnika

Stupeň dokumentace: DPS

Vypracoval: Ing. Josef Nezval

Zodpovědný projektant: Ing. Josef Nezval

1. Všeobecné údaje

Projekt elektroinstalace řeší instalaci umělého osvětlení v kuchyni, napojení nové gastro technologie a VZT kuchyně a úpravu hromosvodu. Podklady pro zpracování elektroinstalace byly stavební výkresy.

1.1. Technické údaje

Napěťová soustava : 3 PEN AC 50 Hz 400 V, TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Soustava TN-C:

Neživé části : automatickým odpojením od zdroje, proudové chrániče

Živé části : izolací, krytím a polohou

Energetická bilance:

RMS - kuchyně			<i>příkon</i>	<i>b</i>	<i>Ps</i>
	<i>spotřebiče</i>		<i>kW</i>		<i>kW</i>
1	osvětlení		2	0,8	1,6
2	VZT		28	0,8	22,4
3	technologie gastro		139	0,6	83,4
4	zásuvkové rozvody		15	0,3	4,5
6	ostatní		2	0,5	1,0
celkový maximální příkon (kW)			186,0		112,9
výpočtový příkon (kW)			0,8	soudobost odběrů	90,3
výpočtový proud (A)					139,0

Navýšení celkového instalovaného příkonu cca 15kW bude pokryto z příkonu po demontované technologii a rezerva v hlavním rozvaděči. Jistič před elektroměrem zůstane původní.

1.2. Demontáže

Stávající světelná a technologická elektroinstalace se v prostoru kuchyně, a rekonstruovaných částí 1np a 1pp kompletně demontuje. V rozvaděči pro kuchyň 1R1 v suterénu se odpojí všechny vývody pro rušenou technologii.

1.3. Popis elektroinstalace

Nově se osadí rozvaděč RMS pro kuchyni a novou VZT do prostoru chodby v 1.np. Nově se provede přívod kabelem CYKY 3x70+35 z hlavního rozvaděče RH v suterénu. Z nového rozvaděče se napojí nová technologie kuchyně, nové osvětlení kuchyně, varny a VZT. Do rozvaděče se přepojí vývody pro nerekonstruované části 1.np.

1.4. Elektroinstalace umělého osvětlení

Navržený počet svítidel v jednotlivých místnostech odpovídá předepsanému osvětlení dle ČSN EN 12464-1.

Nové osvětlení varny bude provedeno LED svítidly. Svítidla budou umístěna přímo na stropě případně na konstrukci VZT. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY. Vodiče budou uloženy pod v elektroinstalační liště. Ovládání osvětlení bude od vstupů do

jednotlivých prostor. Napojení osvětlení se provede na stávající přívody pro rušené osvětlení.

1.5. Elektroinstalace zásuvkových rozvodů

Zásuvková instalace bude provedena vodiči CYKY pod omítkou, v elektroinstalačních lištách, podle charakteru jednotlivých prostorů. Zásuvky budou umístěny pod omítkou. Umístěné zásuvky dle podkladů technologa kuchyně. Všechny zásuvkové vývody budou vybaveny proudovým chráničem.

1.6. Spotřebičové elektrorozvody

Řeší připojení pevně instalovaných spotřebičů techniky prostředí stavby. Jedná se o připojení technologie kuchyně a VZT zařízení. Vývody jsou přesně specifikovány v grafické části. Koncové prvky jsou definovány v legendách. Návrh respektuje požadavky vnějších vlivů a požadavky technologa kuchyně.

1.7. Hromosvod

Nové jednotky na střeše budou chráněny oddáleným hromosvodem dle souboru norem ČSN EN 62 305-1 až ČSN EN 62 305-4. Dodavatel hromosvodu si vyžádá technické podmínky pro montáž jímací části na střešní krytinu. Nové jímací vedení se připojí na stávající soustavu.

1.8. Protipožární ucpávky

Prostupy kabelových vedení požárně dělicími konstrukcemi v hlavních a sdružených trasách, v prostorách posuzovaných podle ČSN 0802 a ČSN 73 0804 - je požadováno použití ucpávek.

2. Technické požadavky na dodávky a montážní práce

Dodavatel musí zajistit dodávky a montážní práce v souladu s platným zněním zákona č. 22/1997 Sb. - Technické požadavky na výrobky. Před uvedením elektroinstalace do provozu je nutné provést výchozí revizi.

3. Dokumentace skutečného provedení stavby

Součástí výchozí revize a dodávky elektromontážních prací je dokumentovat skutečné provedení stavby ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2. V rámci realizace dílčích částí rozvodů provede dodavatel elektro (respektive stavební dozor) fotodokumentaci.

4. Závěr

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 331500. Před započítím zemních prací nutno vytýčit a zabezpečit veškeré podzemní síť. Projektová dokumentace opravena dle skutečného provedení alespoň v jednom vyhotovení bude předána uživateli.