


## S-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

HLAVNÍ PROJEKTANT	KONTROLOVAL	VYPRACOVAL	<div></div> <div>+420 603 709 577 projekce@vkmprojekt.cz www.vkmprojekt.cz Strážky 21, 40340 Ústí n/L</div>	
Ing. Vlastimil Křižan	Martin Křižan	Mgr. Jan Křižan		
Investor: Město Kolín, Karlovo nám. 78, 280 12 Kolín 1				
Název akce:  ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE VČ. OSVĚTLENÍ A AKUSTICKÝCH PODHLEDŮ V MŠ KOLÍN II, KMOCHOVA 335  <i>Slaboproudá elektroinstalace</i>			Obec:	Kolín
			Stupeň :	DPS
			Zak. číslo:	15H-2025
			Datum :	01/2025

## 1. Všeobecně

### SEZNAM PŘÍLOH:

S-01 Technická zpráva

S-02 Půdorys 1.NP,2.NP

S-03 Schéma zapojení slaboproudých rozvodů

### **1.1. Rozsah a účel**

Projektová dokumentace pro výběr dodavatele řeší slaboproudé rozvody na akci: ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE - REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE VČ. OSVĚTLENÍ A AKUSTICKÝCH PODHLEDŮ V MŠ KOLÍN II, KMOCHOVA 335.

### **1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro**

Půdorys objektu od Ing. P. Jirovského z 05/2024.

### **1.3. Předpisy a normy**

Projekt je zpracován a musí být realizován dle platných norem ČSN, EN a předpisů v době realizace. V případě změny v PD musí být tato změna zakreslena do projektové dokumentace tím, kdo tuto změnu provedl.

## 2. Základní elektrotechnické údaje

### **2.1. Napěťové soustavy**

3 PEN ~50 Hz 230/400 V, TN-S - síť

24V ~50 Hz , 12VDC

### **2.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím**

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude zajištěna samočinným odpojením vadných částí od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41ed.2, SELV.

## 3. Technické řešení

### **3.1.Datové a telefonní rozvody:**

V místnosti 1.2 v 1.NP bude nainstalován nový datový rozvaděč RACK. Datové rozvody budou realizovány strukturovanou kabeláží. Jedná se o propojení datových zásuvek umístěných v místnostech s novým centrálním datovým rozvaděčem. RACK bude napojen na stávající internetové připojení.

Z RACKu bude vedena strukturovaná kabeláž do jednotlivých datových zásuvek.

Datové rozvody budou v provedení minimálně Cat.6. s1d1a1 Budou řešeny jako strukturovaná kabeláž, zakončená v příslušném datovém rozvaděči na metalických patch panelech.

Vnitřní síť bude konfigurována dle požadavků investora specializovanou firmou. Převážně se bude jednat o nastavení uživatelů, sdílení internetu, sdílení datového úložiště serveru, nastavení přístupů a další.

### **3.2. Zabezpečení objektu EZS**

V objektu je přítomen stávající systém EZS, který zůstane zachován.

### **3.3. Wifi**

Bezdrátová síť bude využívat bezlicenční pásmo 2,4 respektive 5 GHz. Celkem bude vybudováno 22 přístupových bodů. Na každém patře vysílací bod pro každý trakt budovy. Frekvenční kanály jednotlivých bodů budou pokud možno vybrány a konfigurovány dle aktuálního stavu volných frekvenčních kanálů. Pro jednotlivé přístupové body bude vybudováno kabelové datové spojení a napájecí zásuvka 230V AC.

### **3.4 Napájení:**

SLP komponenty se napojí v nejbližším rozvaděči elektro na volný jističí vývod.

### **3.5 Kabelové trasy**

Kabely budou umístěny nad podhledy a pod omítkou v trubce. Při umisťování kabelů je třeba respektovat obvyklé odstupové vzdálenosti od rozvodů elektro.

Umístění jednotlivých kabelových tras se může na přání zákazníka změnit. Před montáží budou kabelové trasy odsouhlaseny investorem.

Kabelové trasy budou provedeny dle norem ČSN EN50173-1, ČSN EN 50174-1 a ČSN EN 50174-2.

Při případné montáži žlabů (průrazy, prostupy atd.) je doporučeno maximálně snížit prašnost, odsávat prach vysavačem, popř. použít protiprachovou zástěnu apod, a při průrazech používat detektor silových rozvodů.

### **3.6 Použité normy a bezpečnost práce:**

Při tvorbě této projektové dokumentace bylo dbáno na dodržení všech platných norem, jejich doplňků a novel, níže uvedených.

Taktéž je při instalaci nutno dodržet všechny schválené postupy výrobců dodávaných zařízení, standardy montážních prací a vyhlášky Ministerstva zdravotnictví o ochraně zdraví a normy týkající se bezpečnosti práce kmenové řady ČSN 34 40 .. a ČSN 34 41 ...

#### *Použité normy:*

ČSN EN 50173-1, ČSN EN 50174-1, ČSN EN 50174-2, EIA/TIA 568A, EIA/TIA 569, EIA/TIA 570A, ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000 -7-707ed.2, ČSN 33 2000 - 4 – 41ed.2, ČSN 33 2000 - 5 -54, ČSN 33 21 30

#### *Související požadavky, předpisy a ČSN:*

Použité přístroje musí vyhovovat požadavkům nařízení vlády č.168/97 Sb., 169/74 Sb. a zákonu č.22 o technických požadavcích na výrobky doložených protokolem o shodě výrobku s těmito technickými požadavky. Dále kmenová řada ČSN 33 2000.

### **3.7 Závěr:**

Elektrické zařízení musí být před tím, než je uvedeno do provozu prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a bude vyhotovena výchozí revize.