



ING. JAN BENDA, ÚVALSKÁ 10, K. VARY, 360 09, e-mail: benda.projekce@email.cz, tel.: 737505582		IČO: 118 78 380 DIČ: CZ7606121886		
Zodpovědný projektant:	ING. JAN BENDA	Zakázkové číslo:	02032021	Poré č.
Katastrální území:	RYBÁŘE	Stupeň:	DPS	
Stavební úřad:	KARLOVY VARY	Datum:	12.2021	
Obec:	KARLOVY VARY	Formát:		
Investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO KARLOVY VARY, MOSKEVSKÁ 2035/21, 360 01 KARLOVY VARY				
název stavby:  ZŠ KRUŠNOHORSKÁ 11, KARLOVY VARY UČEBNA DÍLEN				
profese:	D.1.4.4 Elektroinstalace slaboproud			SO(PS): SO 01
obsah výkresu:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č.výk.: D.1.4.4.1

# OBSAH

OBSAH.....	2
<b>SLABOPROUDÉ ROZVODY .....</b>	<b>3</b>
Podklady pro vypracování projektové dokumentace .....	3
Pokyny pro montáž: .....	3
<b>STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - STK .....</b>	<b>4</b>
Rozsah a účel projektu .....	4
Rozsah instalace .....	4
Rozvody SLA: .....	4
Požadavky na ostatní profese .....	5
<b>Předpisy a normy .....</b>	<b>5</b>
<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>5</b>

## **SLABOPROUDÉ ROZVODY**

Přesné umístění a typy jednotlivých interiérových prvků, které jsou součástí tohoto projektu (zásuvky STA, STK ...) je definováno projektem stavby, který je nadřazený tomuto projektu.

### **Podklady pro vypracování projektové dokumentace**

- požadavky objednatele
- stavební půdorysy dodané generálním dodavatelem projektu

### **Pokyny pro montáž:**

Odběratel musí zajistit před zahájením montáže proškolení montážních a dozorčích pracovníků svým bezpečnostním technikem o podmínkách bezpečné práce, ve vztahu k charakteristice objektu a jeho provozním podmínkám.

Veškeré změny, vzniklé během montáže proti projektu, zakreslí montážní pracovníci do svého výkresového paré a uvedou do montážního deníku a materiálové dokumentace.

Podstatné změny proti projektu, reprezentující zvětšení objemu dodávky přístrojů a montážních prací, ať již vznikají z technických důvodů či na požadavek odběratele je třeba předem konzultovat s projektantem.

## **STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - STK**

### **Rozsah a účel projektu**

V objektu ZŠ Krušnohorská Karlovy Vary se ve 1.NP uvažuje s novou instalací systému strukturované a video kabeláže a napojení na stávající rozvody v rozsahu pro učebnu dílen, kabinetu, pece a skladu.

### **Rozsah instalace**

V rámci této instalace se počítá s novým vybavením učebny přenosnými počítači interaktivními tabulemi a vybavením pro výuku chemie. Součástí vybavení bude nově instalovaný nábytek (stoly s pracovními místy ) s příslušenstvím pro výuku daného předmětu.

Rekonstruované prostory budou vybaveny:

1. Novými datovými přípojkami ze stávajícího rozvaděče STK v místě rekonstrukce.
2. Multimediální rozvody obrazu HDMI a USB a mezi interaktivní tabulí a katedrou v učebně dílen
3. Dodávka do vybavení racku (patch a napájecí panel, propojovací kabely a montážní přísl)
4. Přemístění a přepojení Wifi vysílače v učebně.

Součástí tohoto projektu jsou rozvody kabeláže a instalace koncových prvků. Přesný popis instalace viz ýkresová část PD.

### **Rozvody SLA:**

Součástí dodávky SLA je kabelové napojení nově instalovaného rozvaděče Rack v m.č. 1.05 a veškeré kabeláže od tohoto datového rozvaděče směrem k místním zásuvkám u tabule, katedry, stoly a ostat. Datové rozvody budou provedeny ve zdi v trubkách 23mm a v koordinaci s profesí elektro. Pokud by nebylo možné provést zapuštěnou kabeláž budou rozvody provedeny v bezhalogených lištách 40x40 nebo 40x20 na povrchu. Rozvody ve třídě od zdi ke katedře a pod pracovním stolem u okna, budou provedeny v zemním kabelovém kanálu v trubkách 50mm se zákrytem, který je dodávkou elektro. Dále budou kabely pod lavicí zakloněny v podlahových krabicích. Vývod od kabelového kanálu k tabuli bude zakončen v odbočné krabici u země odkud bude provedeno trubkování do druhé krabice umístění nad interaktivní tabulí. Z této krabice budou v těsné blízkosti napojeny datové a komunikační zásuvky nad tabulí. Datové vývody budou zakončeny dále pod katedrou v koordinaci s dodavatelem nábytku. Kabeláž v kanálech bude společná jak pro SLA tak i pro elektro, z tohoto důvodu bude kabelový žlab dělen přepážkou. Kabelový kanál bude zakryt ocelovým krytem a po té zakryt linoleem. Již instalovaný WIFI přijímač bude přepojen a přemístěn. Datové propojení bude zajištěno kabelem UTP cat.6.

Kabelové komunikační rozvody mezi interaktivní tabulí a katedrou budou zakončeny konektory speciálními zásuvkami v provedení HDMI a USB s napojením na prodlužovací kabel. Pro propojení USB bude použit aktivní kabel s externím napájením. V první části nad tabulí bude instalována nová datová zásuvka pro WIFI vysílač.

Součástí dodávky bude i instalace nové IP kamery pro sledování prostoru před vstupem do družiny a nové učebny dílny. Kamera bude napojena do Digitálního záznamového zařízení, které bude instalováno jako náhrada za stávající, instalované na objektu, které neumožňuje napojení IP kamer. IP adresa nové kamery bude přesměrována do stejné V-Lan sítě s tímto zařízením. Stávající analog. Kamery budou přepojeny.

Konfiguraci aktivního prvku a WIFI zajistí správce IT technologií budovy.

### **Požadavky na ostatní profese**

stavební	:	- zajištění drobných zednických prací
		- založení kabelových kanálů a podlahových krabic
elektro silnoproud	:	- zajištění přívodu 230V do katedry dle požadavku
		- koordinace při instalaci kabeláže do zemních žlabů

### **PŘEDPISY A NORMY**

Projekt je navržen podle předpisů a norem ČSN, platných v době zpracování a respektuje proto veškeré požadavky na bezpečnost při provozu a údržbě el. zařízení. Zejména pak soubor norem ČSN 33 2000, ČSN 73 6005, ČSN 36 0450, ČSN EN 62 305.

Veškeré kabelové vstupy (elektro) vedené z vnějšku do objektu budou plyno a vodotěsně utěsněny.

### **ZÁVĚR**

Na zrealizovanou elektroinstalaci bude provedena výchozí revize. Pro veškeré dodané součásti elektroinstalace budou dodány protokoly „Prohlášení o shodě“, popř. potvrzení, že na zařízení dodaná na stavbu byly „Protokoly o shodě“ výrobcem vydány.

Veškerá slaboproudá zařízení musí být homologována pro použití v České republice.

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s obecně platnými normami pro elektroinstalaci, zejména pak soubory ČSN 33 2000.

Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytýčení trasy a budou vyznačena místa vedení ostatních sítí - vzhledem k možným kolizím. Bez tohoto vytýčení není možno práce započít. Výkopové práce budou prováděny výhradně ručně.