

Zodpovědný projektant:	PAVEL DINDÁK	Zakázkové číslo:	SLA 17-022	PAVEL DINDÁK Loketská 351 356 01 Staré Sedlo IČO: 122 85 889
Vypracoval:	ING. JAN BENDA	Stupeň:	DPS	
Katastrální území:	KARLOVY VARY	Datum:	03/2018	
Stavební úřad:	KARLOVY VARY	Formát:	A4	
Obec:	KARLOVY VARY			
Investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO KARLOVY VARY, MOSKEVSKÁ 2035/21, 361 20 KARLOVY VARY				
Autorizace:	Název stavby: ZAJIŠTĚNÍ KONEKTIVITY A POŘÍZENÍ VYBAVENÍ UČEBEN ZŠ KARLOVY VARY  SO 06 – ZŠ J.A.KOMENSKÉHO, KARLOVY VARY UČEBNA CHEMIE – FYZIKA, JAZYKOVÁ UČEBNA STAVEBNÍ ÚPRAVY  ELEKTROINSTALACE SLABOPROUD			
	Obsah výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA			

# 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 Jana Ámose Komenského K. Vary se uvažuje s doplněním systému strukturované a video kabeláže a napojení na stávající rozvody v rozsahu pro jazykovou učebnu a učebnu fyziky-chemie ve 4.NP.

### **Rozsah instalace**

V rámci této instalace se počítá s novým vybavením učebny. Součástí vybavení bude nově instalovaný nábytek s příslušenstvím pro výuku daného předmětu.

Učebna bude vybavena:

1. Nová datová přípojka z hlavního rozvodu STK
2. Multimediální rozvody obrazu a dat pro interaktivní tabuli nebo projektor
3. Lokální datový rozvaděč pro switch pro napojení všech PC a dobíjecí skříň pro ve třídě.
4. Nový počítač včetně monitoru pro učitele a Notebooky pro žáky
5. Rozvody laboratorní elektroinstalace 24V a datových kabelů do lavic

Součástí tohoto projektu jsou pouze rozvody popsány v bodech 1-3. Veškeré ostatní rozvody a koncové prvky, provedené a instalované v nábytku budou dodávkou nábytku. Přesný popis instalace viz výkresová část PD.

### **Rozvody SLA:**

Součástí dodávky SLA jsou veškeré kabeláže od katedry směrem k místním zásuvkám u tabuli. Hlavní datová přípojka je uvažována od hranice třídy z nejbližšího rozvaděče slaboproudu ve 3.NP (RACK). Datové rozvody na zdech budou provedeny v bezhalogenních lištách 40x40 nebo 40x20 na povrchu. Rozvody od zdi ke katedře a do lavic budou provedeny v zemním ocelovém kabelovém kanálu s nášlapným zákrytem, který je dodávkou elektro. Datové vývody budou zakončeny ve stole a v lavicích 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. Veškeré IT vybavení WIFI a Aktivní prvky budou součástí projektu - ***Zajištění konektivity pro základní školy Karlovy Vary – Rekonstrukce LAN a WIFI***

Kabelové rozvody provedené dodavatelem nábytku budou zakončeny konektory RJ45 pod katedrou ve vyvazovacím žlabu. Dále bude pod katedrou obou učeben instalována, 2x zásuvka HDMI a STK pro propoj s projektorem nebo interaktivní tabulí a instalovaná TV. Na zdi za katedrou bude vedle elektro rozvaděče umístěn datový rozvaděč RACK, ve kterém budou zakončeny veškeré datové kabely učebny.

Rack bude vybaven Patch panely a napájecím panely pro zakončení kabeláže. Učebna fyzika-chemie bude dále vybavena napájecími panely 24V, toto je součástí dodávky nábytku.

Připojení podružného datového rozvaděče v počítačové učebně bude provedeno *optickým kabelem 8 vl. 9/125 SM , VNITŘNÍ LSOH, gelový s ochranou* z datového rozvaděče ve 3.NP. **Tuto část řeší projekt Zajištění konektivity pro základní školy Karlovy Vary – Rekonstrukce LAN a WIFI.** WIFI přístupový bod v učebně bude napojen z rozvodů WIFI řešených výše uvedeným projektem a dle možnosti konkrétních dispozic umístěn jako stropní v místě nad vstupními dveřmi do učebny.

## Požadavky na ostatní profese

- |                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| stavební           | : | - zajištění drobných zednických prací                                  |
|                    |   | - založení kabelových kanálů a podlahových krabic                      |
| elektro silnoproud | : | - zajištění přívodu 230V do katedry, k tabuli a do RACKU 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 vytyčení trasy a budou vyznačena místa vedení ostatních sítí - vzhledem k možným kolizím. Bez tohoto vytyčení není možno práce započít. Výkopové práce budou prováděny výhradně ručně.