

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 08 – ZŠ POŠTOVNÍ 19, KARLOVY VARY UČEBNA INFORMATIKY A JAZYKŮ STAVEBNÍ ÚPRAVY ELEKTROINSTALACE SLABOPROUD			
	Obsah výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA			

OBSAH

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

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 Poštovní 19, K. Vary se uvažuje s doplněním systému strukturované a video kabeláže a napojení na stávající rozvody v rozsahu pro učebnu informatiky 3.NP pavilon 1 I. St. a jazykovou učebnu 3.NP pavilon 1 II.St.

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 žáky (uč. Informatiky) a počítač včetně monitoru pro učitele a notebooky pro žáky (uč. Jazyků)

Součástí tohoto projektu jsou pouze rozvody popsané 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 (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 napájecími panely pro zakončení kabeláže.

Připojení podružného datového rozvaděče v počítačové učebně bude provedeno *optickým kabelem 8 vl. 9/125 SM , VNITŘNÍ LSOH, gelový s ochranou* z hlavního datového rozvaděče. **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 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.