

STAVEBNÍ PROJEKTY

ANNA DINDÁKOVÁ

IČO: 433 35 501
DIČ: CZ6558166725

Zodpovědný projektant: ING. JAN BENDA
Katastrální území: RYBÁŘE
Stavební úřad: KARLOVY VARY
Obec: KARLOVY VARY

Zakázkové číslo: 02032021
Stupeň: DPS
Datum: 08.2021
Formát: 4A4

Paré č.

Investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO KARLOVY VARY, MOSKEVSKÁ 2035/21, 361 20 KARLOVY VARY

Autorizace:

název stavby:

**ZŠ KONEČNÁ 25, RYBÁŘE, KARLOVY VARY
STAVEBNÍ ÚPRAVY UČEBNY CHEMIE A LABORATOŘE**

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
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 Konečná Karlovy Vary se ve 4.NP uvažuje s novou instalací systému strukturované a video kabeláže a napojení na stávající rozvody v rozsahu pro učebnu, laboratoř a kabinet chemie ve 4.NP.

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.

Učebna bude vybavena:

1. Nová datová přípojta z hlavního rozvodu STK z patrového datového rozvaděče
2. Multimediální rozvody obrazu HDMI a USB a mezi interaktivní tabulí a katedrou
3. Rozšíření datového rozvaděče o switch pro napojení všech PC a dobíjecí skříně ve třídě.
4. Nové přenosné počítače včetně Wifi vysílače pro učitele a žáky

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

Rozvody SLA:

Součástí dodávky SLA jsou veškeré kabeláže od datového rozvaděče směrem k místním zásuvkám u tabule, katedry a dobíjecího stojanu. Datové rozvody budou provedeny ve zdech v trubkách 16-23mm s koordinací s profesí elektro. Pokud by nebylo možné provést zapuštěnou kabeláž budou rozvody provedeny v bezhalogenních lištách 40x40 nebo 40x20 na povrchu. Rozvody od zdi ke katedře, budou provedeny v zemním ocelovém kabelovém kanálu s nášlapným zákrytem, který je dodávkou elektro. Vývod od kabelového kanálu 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. Veškeré IT vybavení WIFI a Aktivní prvky budou součástí tohoto projektu. Datové napojení 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 parvé části nad tabulí bude instalována v každé místnosti datová zásuvka a WIFI vysílač.

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.