

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

## Objednatel:

Karlovarský kraj, IČO: 70891168,  
Závodní 356/88, 360 06 Karlovy Vary

## Místo stavby:

Sokolov, Komenského 759

## Akce:

**Stavební úpravy v objektu Komenského 759, Sokolov**

## Část:

**Slaboproudé elektroinstalace**

## Technická zpráva

01

<b>Autorizoval:</b>	Jan Beran
<b>Projektant:</b>	Jan Dobranský
<b>Zakázka:</b>	ZKP23013
<b>Datum:</b>	KVĚTEN 2023

Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY V OBJEKTU KOMENSKÉHO 759, SOKOLOV  
Příloha: 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
Stupeň: DPS  
Zakázka: ZKP23013  
Datum: KVĚTEN 2023  
Strana: 1 z 6

---

0	KVĚTEN 2023	01	JAN BERAN	JAN BERAN
Revize	Datum	Číslo přílohy	Vypracoval	Autorizoval

Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY V OBJEKTU KOMENSKÉHO 759, SOKOLOV  
Příloha: 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
Stupeň: DPS  
Zakázka: ZKP23013  
Datum: KVĚTEN 2023  
Strana: 2 z 6

---

## Obsah

<b>1. POPIS AKCE.....</b>	<b>3</b>
<b>2. NAVRŽENÉ TECHNOLOGIE.....</b>	<b>3</b>
<b>3. PODKLADY .....</b>	<b>3</b>
<b>4. KOORDINACE S DALŠÍMI PROFESEMI .....</b>	<b>3</b>
<b>5. VNĚJŠÍ VLIVY A TŘÍDY PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>6. OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM .....</b>	<b>4</b>
<b>7. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (STK) .....</b>	<b>4</b>
<b>8. ZÁVĚR.....</b>	<b>6</b>

## 1. Popis akce

Projektová dokumentace se zabývá návrhem slaboproudých systémů na akci: „*Stavební úpravy v objektu Komenského 759, Sokolov*“. Dokumentace je zpracována ve stupni pro provedení stavby. Nedílnou součástí návrhu slaboproudých systémů je textová a výkresová část. Projekční rozpočet je zařazen do celkového rozpočtu stavby.

## 2. Navržené technologie

V této části dokumentace jsou řešeny následující technologie:

- Strukturovaná kabeláž (STK)

## 3. Podklady

Dokumentace je zpracována na základě těchto podkladů:

- Stavební výkresy
- Požadavky investora a prohlídka místa stavby

Příslušné normy ČSN jsou uvedeny vždy u jednotlivých technologií. Instalační firma by měla mít tyto normy k dispozici a dodržet jejich požadavky.

## 4. Koordinace s dalšími profesemi

Profese stavební zajistí začištění a výmalbu po drážkování pro nově instalované kabeláže. Profese elektro – silnoproud řeší napájení slaboproudých zařízení ze sítě 230V. Dodavatel slaboproudů zajistí požární ucpávky prostupů pro slaboproudou kabeláž v místě průchodu požárně dělicími konstrukcemi.

## 5. Vnější vlivy a třídy prostředí

Provozní podmínky a vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 jsou stanoveny v protokolu o určení vnějších vlivů.

Třídy prostředí dle ČSN EN 50131-1 ed. 2 jsou stanoveny:

Třída prostředí I – Vnitřní Vnitřní prostory (místnosti)

Třída prostředí II – Vnitřní všeobecné Vnitřní prostory (chodby)

## 6. Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

živých částí izolací

kryty

neživých částí samočinným odpojením vadné části od zdroje  
pospojováním

## 7. Strukturovaná kabeláž (STK)

### 7.1. Popis systému

Stávající systém strukturované kabeláže v objektu je řešen pomocí podružných datových přepínačů instalovaných v jednotlivých místnostech. V rámci rekonstrukce budou stavebně upravovány některé místnosti v 1.NP a 2.NP. V těchto místnostech budou osazeny nové datové zásuvky.

#### 7.1.1. Datové rozvaděče

Nově instalované datové zásuvky budou napojeny v místnosti 2.05. V této místnosti bude osazen nový datový rozvaděč pro zakončení kabeláže ze všech řešených prostor. Rozvaděč je propojen s hlavním datovým rozvaděčem v budově školy. Připojení rozvaděče bude zachováno a využito i pro nově instalované datové zásuvky.

V místnostech, kde jsou aktuálně instalovány datové přepínače budou osazeny malé nástěnné datové rozvaděče.

### 7.1.2. Úpravy stávajícího stavu

Všechny stávající zásuvky a datové rozvody řešených místnostech budou demontovány a zlikvidovány. Pro řešené místnosti budou provedeny nové datové rozvody. Rozvody budou provedeny kabelem U/UTP CAT6. Každý datový port v datových zásuvkách bude připojen samostatným kabelem. Datové rozvody budou zakončeny do patch panelu v datovém rozvaděči.

### 7.1.3. Řešené místnosti

Budou řešeny tyto místnosti:

Místnost	Vybavení
1.06	Malý nástěnný rozvaděč pro stávající switch.
1.10	Malý nástěnný rozvaděč pro stávající switch, nové datové zásuvky.
1.16	Malý nástěnný rozvaděč pro stávající switch.
1.21	Nové datové zásuvky.
2.02	Nové datové zásuvky.
2.04	Nové datové zásuvky.
2.05	Nástěnný rozvaděč, nové datové zásuvky.
2.06	Nové datové zásuvky.
2.10	Malý nástěnný rozvaděč pro stávající switch.
2.11	Nové datové zásuvky.
2.16	Malý nástěnný rozvaděč pro stávající switch, nové datové zásuvky.
2.19	Malý nástěnný rozvaděč pro stávající switch.
2.22	Nové datové zásuvky.
2.23	Malý nástěnný rozvaděč pro stávající switch, nové datové zásuvky.

## 7.2. Telekomunikační přípojky

Budou využity stávající telekomunikační přípojky.

### 7.3. Rozvody STK

Uložení kabelů bude provedeno v ohebných trubkách pod omítkou. V místnostech, kde nebudou prováděny stavební úpravy budou kabeláže uloženy v elektroinstalačních lištách.

Datové kabely *nesmí být v souběhu se silovými kabely* – elektro 230V / 400V. Pokud není možné trasy zcela oddělit, je nutné dodržet požadavek na minimální odstup 20cm při souběhu nad 1m.

Použité kabely:

- U/UTP CAT6 – data

## 8. Závěr

Je potřeba dodržet přesně požadavky této zprávy a uvedených norem. V případě nejasností, nebo plánované záměny systému kontaktujte projektanta.

V Karlových Varech, 30. května 2023

Jan Beran