

# PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

## Objednatel:

Statutární město Karlovy Vary, IČ: 00254657, DIČ: 00254657  
Moskevská 2035/21, Karlovy Vary, 36120

## Místo stavby:

U Spořitelny 2, 360 20 Karlovy Vary

## Akce:

**ZKUŠEBNÍ MÍSTNOST 1.NP, INTERIÉROVÉ ÚPRAVY**

**MAGISTRÁT MĚSTA KARLOVY VARY**

## Část:

**D.1.4.5 Slaboproudé elektroinstalace**

# Technická zpráva

D.1.4.5-01

**Autorizoval:** Jan Beran  
**Projektant:** Jan Dobranský  
**Zakázka:** ZKP23022  
**Datum:** PROSINEC 2023



Akce: ZKUŠEBNÍ MÍSTNOST 1.NP, INTERIÉROVÉ ÚPRAVY  
MAGISTRÁT MĚSTA KARLOVY VARY  
Příloha: 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
Stupeň: DPS  
Zakázka: ZKP23022  
Datum: PROSINEC 2023  
Strana: 1 z 6

---

0	PROSINEC 2023	D.1.4.5-01	JAN BERAN	JAN BERAN
Revize	Datum	Číslo přílohy	Vypracoval	Autorizoval

Akce: ZKUŠEBNÍ MÍSTNOST 1.NP, INTERIÉROVÉ ÚPRAVY  
MAGISTRÁT MĚSTA KARLOVY VARY  
Příloha: 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
Stupeň: DPS  
Zakázka: ZKP23022  
Datum: PROSINEC 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. REPRODUKTOR STÁVAJÍCÍHO ROZHLASU .....</b>	<b>5</b>
<b>9. ZÁVĚR .....</b>	<b>6</b>

Akce: ZKUŠEBNÍ MÍSTNOST 1.NP, INTERIÉROVÉ ÚPRAVY  
MAGISTRÁT MĚSTA KARLOVY VARY  
Příloha: 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
Stupeň: DPS  
Zakázka: ZKP23022  
Datum: PROSINEC 2023  
Strana: 3 z 6

---

## 1. Popis akce

Projektová dokumentace se zabývá návrhem slaboproudých systémů na akci: „Zkušební místnost 1.NP, interiérové úpravy, Magistrát města Karlovy Vary“ 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

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.

Akce: ZKUŠEBNÍ MÍSTNOST 1.NP, INTERIÉROVÉ ÚPRAVY  
MAGISTRÁT MĚSTA KARLOVY VARY  
Příloha: 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
Stupeň: DPS  
Zakázka: ZKP23022  
Datum: PROSINEC 2023  
Strana: 4 z 6

---

## 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

V rámci rekonstrukce budou stavebně upravovány prostory zkušební místnosti s čekárnou v 1.NP. V těchto místnostech budou osazeny nové datové zásuvky. Podlahové krabice a společné instalační rámečky jsou dodávkou profese elektro – silnoproud.

#### 7.1.1. Datové rozvaděče

V prostoru zkušebny bude osazen nový datový rozvaděč pro zakončení veškeré kabeláže. Rozvaděč bude propojen s hlavním datovým rozvaděčem v místnosti č. 111 Serverovna. Propojení bude provedeno 12 vláknovým optickým kabelem SM 9/125µm.

#### 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

Akce: ZKUŠEBNÍ MÍSTNOST 1.NP, INTERIÉROVÉ ÚPRAVY  
MAGISTRÁT MĚSTA KARLOVY VARY  
Příloha: 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
Stupeň: DPS  
Zakázka: ZKP23022  
Datum: PROSINEC 2023  
Strana: 5 z 6

---

samostatným kabelem. Datové rozvody budou zakončeny do patch panelu v datovém rozvaděči.

### **7.1.3. Bezdrátová síť**

V řešeném prostoru je navržena instalace Wi-Fi AP 6GHz. Wifi AP bude připojen z datového rozvaděče.

### **7.2. Telekomunikační přípojky**

Budou využity stávající telekomunikační přípojky.

### **7.3. Rozvody STK**

Uložení kabelů bude provedeno v ohebných trubkách pod omítkou a v podlaze. V místnostech, kde nebudou prováděny stavební úpravy budou kabeláže uloženy v elektroinstalačních lištách. Venkovní trasa bude veden dvorem v pevné venkovní trubce s UV odolností.

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. Reprodutor stávajícího rozhlasu**

### **8.1. Popis řešení**

V prostoru čekárny je navrženo doplnění 1ks reproduktoru. Reprodutor bude napojen ze stávajícího reproduktoru v prostoru zkušebny kabelem s požární odolností.

Akce: ZKUŠEBNÍ MÍSTNOST 1.NP, INTERIÉROVÉ ÚPRAVY  
MAGISTRÁT MĚSTA KARLOVY VARY  
Příloha: 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
Stupeň: DPS  
Zakázka: ZKP23022  
Datum: PROSINEC 2023  
Strana: 6 z 6

---

## 9. Závěr

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

V Karlových Varech, 7. prosince 2023

Jan Beran



