

**Lenka Jerakasová**

**Projektová činnost ve výstavbě**

Záhumenní 2226/82

708 00 Ostrava – Poruba

IČO: 633 07 111

DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309

e-mail: [jeraksova@volny.cz](mailto:jeraksova@volny.cz)

---

**k.ú. Nový Bohumín , parc.č. 1485/1**

# **Rekonstrukce sociálního zařízení u tělocvičny**

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE A REALIZACI STAVBY**

### **D.1.2.4 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Investor :** Moravskoslezský kraj  
**Gymnázium Františka Živného, Bohumín, Jana Palacha 794**  
**příspěvková organizace**  
Jana Palacha 794  
735 81 Bohumín IČO: 623 31 205

**Zodpovědný projektant :** **Lenka Jerakasová**  
Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb  
ČKAIT : 1103467

Datum : květen '25

PARÉ

## **OBSAH :**

<b>1.</b>	<b>OBEČNÁ ČÁST .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ČLENĚNÍ DOKUMENTACE .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>4</b>
3.1	Rekonstrukce sociálního zařízení u tělocvičny .....	4
3.1.1	<i>Hlavní technické údaje.....</i>	<i>4</i>
3.1.2	<i>Určení vnějších vlivů.....</i>	<i>4</i>
3.1.3	<i>Hlavní kabelové trasy .....</i>	<i>5</i>
3.1.4	<i>Rozvodnice .....</i>	<i>5</i>
3.1.5	<i>Elektroinstalace.....</i>	<i>5</i>
3.1.6	<i>Legenda svíidel.....</i>	<i>5</i>
<b>4.</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>5</b>

## 1. OBECNÁ ČÁST

### Zodpovědné osoby

Projekt vypracoval Seifert Marek – projektování elektrických zařízení pro objednatele Lenku Jerakasovou.

Za obsah projektu a návrh technického řešení zodpovídá :

**Seifert Marek**

### Předmět projektu

Dokumentace pro provedení stavby části elektro v rámci akce :  
REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ U TĚLOCVIČNY

D.1.2.4 – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

## 2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí :

- Hlavní technické údaje
- Určení vnějších vlivů
- Hlavní kabelové trasy
- Rozvodnice
- Elektroinstalace
- Legenda svítidel

### 3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### 3.1 Rekonstrukce sociálního zařízení u tělocvičny, Gymnázium Františka Živného, Bohumín, Jana Palacha 794, p.o.

##### 3.1.1 Hlavní technické údaje

- Rozvodné soustavy : 3 PEN stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – C  
3 NPE stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – S

- Ochranná opatření:

Automatické odpojení od zdroje v souladu s ČSN 33 2000–4–41 ed.3.

Základní ochrana:

- Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Ochrana při poruše je zajištěna:

- Ochranným uzemněním dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Ochranným pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Automatickým odpojením v případě poruchy dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Doplňková ochrana neživých částí:

- Proudovým chráničem (RCD) dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Příkonová bilance :

- Instalovaný výkon  $P_i = 1,85\text{kW}$
- Výpočtový ( soudobý ) výkon  $P_p = 1,1\text{kW}$
- Jmenovitý proud  $I_n = 1,7\text{A}$

##### 3.1.2 Určení vnějších vlivů

Je provedeno společně pro všechny prostory shodného začlenění společně v souladu s ČSN 332000-5-51 ed.3.

##### Vnitřní prostory

AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1-2,AN1,AP1,AQ1,AR1,

AS-nevyskytuje se,BA1,BC2,BD3,BE1,CA1,CB1-prostory s normálními vnějšími vlivy.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: prostory normální.

##### Vnitřní prostory – umývárna

AA5,AB5,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1-2,AN1,AP1,AQ1,AR1,

AS - nevyskytuje se , BA1,BC3,BD3,BE1,CA1,CB1 – prostory s nebezpečnými vnějšími vlivy. Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: prostory nebezpečné.

Závěr:

V případě jakýchkoliv změn ve využití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno toto určení vnějších vlivů doplnit.

*Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem se jedná o prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.*

### **3.1.3 Hlavní kabelové trasy**

Nově zřízené kabelové trasy budou provedeny silovými kabely typové řady CXKH-R (kabely budou vyhovovat požadavku B2ca,s1,d1), jenž budou uloženy v chodbách v na příchýtkách v podhledu a pod omítkou.

### **3.1.4 Rozvodnice**

Příslušná stávající podružná vyznačená rozvodnice bude doplněna dle schématu zapojení pro tyto rozvodnice.

Rozvodnice budou dovybaveny do stávajících prostorových rezerv.

### **3.1.5 Elektroinstalace**

Součástí elektromontážních prací bude demontáž stávající elektroinstalace v řešených prostorech.

V rámci nové vnitřní elektroinstalace je počítáno se zřízením světelného okruhu, jenž bude proveden silovým kabelem typové řady CXKH-R 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Rovněž bude zřízen zásuvkový okruh a také okruh pro vysoušeč rukou, tyto okruhy budou prováděny silovými kabely typové řady CXKH-R 3x2,5mm<sup>2</sup>.

Bude provedeno místní ochranné pospojování.

### **3.1.6 Legenda svítidel**

Předpokládá se použití LED svítidel, jenž budou v přisazeném provedení.

- A – LED svítidlo 3200-840 HF LRO, 3200lm, Q600, 26W přisazené

Svítidla před samotnou montáží nutno vyvzorkovat s investorem objektu, o této skutečnosti bude proveden zápis

## **4. ZÁVĚR**

Instalace je provedena v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.

***Pokud je v textové nebo výkresové části PROJEKTU uveden odkaz na konkrétní výrobek či výrobce, neznamená to, že zadavatel požaduje po uchazeči použití a ocenění tohoto konkrétního výrobku. Uchazeč může při stanovení nabídkové ceny použít jakýkoliv ekvivalentní výrobek od jakéhokoliv jiného výrobce, pokud dodrží technické a kvalitativní parametry dané projektovou dokumentací.***