

PROJEKT:

**NAVÝŠENÍ KAPACITY**  
**MŠ ŠENOVSKÁ**  
**PETŘVALD**

D.1.4.2 – ELEKTROINSTALACE – SILNOPROUD

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY

PROFESE:

**SILNOPROUD**

*TECHNICKÁ ZPRÁVA*

INVESTOR:

**MĚSTO PETŘVALD**

Nám. Gen. Vicherka 2511, 735 41, Petřvald

UMÍSTĚNÍ:

Petřvald, k.ú. Petřvald u Karviné, č.p.365, parc. č. 5624

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

**ing. JAN HAVLÍČEK**

Na Františkově 2020/12, Ostrava – Slezská Ostrava

PROJEKTANT PROFESE

**SEIFERT MAREK**

Dr.Martínka 35 , 700 30 Ostrava – Hrabůvka

DATUM:

09 / 2024

ARCHIVNÍ ČÍSLO:

5249

POŘADOVÉ ČÍSLO:

D.1.4.2-01

## **OBSAH :**

<b>1.</b>	<b>OBEČNÁ ČÁST .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>ČLENĚNÍ DOKUMENTACE .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>3</b>
3.1	NAVÝŠENÍ KAPACITY MŠ ŠENOVSKÁ, PETŘVALD.....	3
3.1.1	<i>Hlavní technické údaje.....</i>	3
3.1.2	<i>Napojení + měření spotřeby elektrické energie.....</i>	3
3.1.3	<i>Hlavní kabelové trasy .....</i>	3
3.1.4	<i>Rozvaděč.....</i>	3
3.1.5	<i>Ochranné pospojování.....</i>	3
3.1.6	<i>Světelné okruhy .....</i>	4
3.1.7	<i>Elektroinstalace.....</i>	4
<b>4.</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>4</b>

## 1. OBECNÁ ČÁST

### Zodpovědné osoby

Projekt vypracoval Seifert Marek – projektování elektrických zařízení.

Za obsah projektu a návrh technického řešení zodpovídá:

**Seifert Marek**

Projekt je duševním majetkem autora projektované části elektro-silnoproud a nesmí být kopírován jako celek ani jako část bez souhlasu autora díla.

### Předmět projektu

Projektová dokumentace pro provádění stavby – elektroinstalace - silnoproud v rámci akce: „NAVÝŠENÍ KAPACITY MŠ ŠENOVSKÁ, PETŘVALD“.

#### D.1.4.2 – ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

## 2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí:

Silnoproud	-	Napojení + měření spotřeby elektrické energie
	-	Hlavní kabelové trasy
	-	Rozvaděč
	-	Ochranné pospojování
	-	Světelné okruhy
	-	Elektroinstalace

### 3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### 3.1 NAVÝŠENÍ KAPACITY MŠ ŠENOVSKÁ, PETŘVALD

##### 3.1.1 Hlavní technické údaje

- Rozvodné soustavy : 1 NPE stř. 50 Hz, 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

Instalovaný výkon  $P_i = 80 \text{ W}$  - nárůst

##### 3.1.2 Napojení + měření spotřeby elektrické energie

Napojení bude provedeno na vyznačených místech na stávající okruhy.

Nové měření spotřeby elektrické energie nebude zřizováno, jelikož místa napojení jsou v již měřené zóně.

##### 3.1.3 Hlavní kabelové trasy

V celé řešené části budou zřízené kabelové trasy provedeny silovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy, jenž budou uloženy pod omítkou a v podhledech.

##### 3.1.4 Rozvaděč

Odjištění okruhu v m.č.1.15 bude řešeno tak, že stávající jistič B10/1 bude demontován a na jeho místo bude nově nainstalován jistič s chráničem B10/003, dle stávající PD se jedná o světelný okruh č.5.

##### 3.1.5 Ochranné pospojování

Trasy ochranného pospojování budou provedeny vodičem CYA 6mm<sup>2</sup> zelenožluté barvy.

### **3.1.6 Světelné okruhy**

Nové osvětlovací soustavy budou provedeny silovým kabelem typové řady CYKY 5Jx1,5mm<sup>2</sup> a CYKY 5Jx1,5mm<sup>2</sup>.

Ovládání osvětlovacích soustav bude umístěno na stávajícím místě, tj. při vstupu do místností.

Vlastní ukončení ovládacích vývodů bude provedeno spínači 230V/10A.

Pro potřeby nouzového osvětlení bude použito nouzové antipanikové osvětlení s dobou provozu 1hodina, k tomuto svítidlu je zapotřebí přivést nespínanou fázi.

Před montáží je zapotřebí svítidla vyvzorkovat a typově se maximálně přiblížit stávajícímu svítidlu, předpokládá se použití LED svítidel v m. č. 1.15 – 2000lm, 16W, IP44.

V m. č. 1.17 dojde k demontáži a opětovné montáži svítidel IK10 s novou kabeláží v podhledu, ovládání svítidel bude ponecháno stávající, rovněž bude opětovně napojeno stávající nouzové svítidlo.

### **3.1.7 Elektroinstalace**

Dojde k demontáži stávající, nadále již nepoužívané vnitřní elektroinstalace, očekává se demontáž svítidel, vypínačů, krabic přístrojových, veškeré nadbývací kabeláže a zkrácení ponechaných kabelů ve zdi tak, aby je bylo možno schovat pod omítku.

## **4. ZÁVĚR**

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