

PROJEKT:

**HÁJ VE SLEZSKU ON –**  
**OPRAVA VEŘEJNÝCH WC**

STUPEŇ:

DSP + DPS

**E.2.10 – UMĚLÉ OSVĚTLENÍ A VNITŘNÍ ROZVODY**

PROFESE:

**ELEKTRO**

*TECHNICKÁ ZPRÁVA*

INVESTOR:

SPRÁVA ŽELEZNIC, s.o.

Dlážděná 1003/7, Praha 1

MÍSTO:

Chabičov ve Slezsku, p.č.1381

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

Marek Seifert

NOSITEL ÚKOLU:

Ing. Lukáš Bobek

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

DATUM:

duben 2021

Č.ZAKÁZKY:

4812

ARCH.ČÍSLO:

E.2.10-01

## **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       | ELEKTROINSTALACE .....                         | 3        |
| 3.1.1     | <i>Hlavní technické údaje.....</i>             | 3        |
| 3.1.2     | <i>Měření spotřeby elektrické energie.....</i> | 4        |
| 3.1.3     | <i>Rozvodnice .....</i>                        | 4        |
| 3.1.4     | <i>Ochranné pospojování.....</i>               | 4        |
| 3.1.5     | <i>Elektroinstalace.....</i>                   | 4        |
| <b>4.</b> | <b>ZÁVĚR .....</b>                             | <b>4</b> |

## 1. OBECNÁ ČÁST

### **Předmět projektu**

Dokumentace - projekt – elektro silnoproud v rámci akce: Háj ve Slezsku ON – oprava veřejných WC.

E.2.10 – UMĚLÉ OSVĚTLENÍ A VNITŘNÍ ROZVODY

## 2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí :

|                  |   |                                    |
|------------------|---|------------------------------------|
| ELEKTROINSTALACE | - | Měření spotřeby elektrické energie |
|                  | - | Rozvodnice                         |
|                  | - | Ochranné pospojování               |
|                  | - | Elektroinstalace                   |

### 3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### 3.1 ELEKTROINSTALACE

##### 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

Určení vnějších vlivů : dle 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 s umývadlem, záchodem, ...

Nutno řešit v souladu s ČSN 332000-7-701 ed.2.

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.*

Příkonová bilance:

- Instalovaný výkon  $P_i = 0,5 \text{ kW}$
- Výpočtový ( soudobý ) výkon  $P_p = 0,3 \text{ kW}$
- Jmenovitý proud  $I_n = 1,3 \text{ A}$

### 3.1.2 Měření spotřeby elektrické energie

Měření spotřeby elektrické energie nebude zřizováno, jelikož místo napojení je v již měřené části.

### 3.1.3 Rozvodnice

Na vyznačeném místě je umístěna stávající podružná rozvodnice RS.

Pro potřeby napojení mincovního automatu bude využit stávající jistič FA3 B10/1, jenž bude tento nový mincovní automat odjišťovat.

### 3.1.4 Ochranné pospojování

Bude zřízeno místní ochranné pospojování provedené vodičem CYA 6mm<sup>2</sup> zelenožluté barvy.

### 3.1.5 Elektroinstalace

Součástí vnitřní elektroinstalace je počítáno s demontáží stávající elektroinstalace ve skladu nájemníků a z vyznačené stávající rozvodné krabice bude provedena nová elektroinstalace pro potřeby nově umístěného nástěnného svítidla a jednopólového spínače.

V OP 05 dojde k demontáži stávajícího stropního svítidla a jeho přemístění na vyznačené místo, jelikož stávající svítidlo je v provedení zapuštěném, bude nutno použít nové LED svítidlo 16W, 1950lm, IP65 v nástěnném provedení, napojeno bude na mincovní automat.

Napojení pro potřeby nouzového osvětlení a pisoárového čidla bude provedeno z vyznačené stávající rozvodné krabice KR v m.č. OP05.

Elektroinstalace bude provedena pod omítkou a v podhledu.

Pro potřeby vstupu do místností OP05 a OP04a bude použit mincovní automat MAD6INV pro otevírání dveří s ovládáním osvětlení, ventilace, SOS tlačítek a eurozámkem.

Po zmáčknutí SOS tlačítka je odjištěný zámek dveří aktivovaným relé (součást MAD6INV) a současně je aktivován alarm pro přivolání pomoci. Alarm je aktivní až do otevření dveří.

Elektroinstalace-napojení bude provedeno ve stávající liště PVC (přechod přes OP07), pod omítkou a v podhledu.

## 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.***