

PROJEKT:

INTERIÉR TURISTICKÉHO
CENTRA – POBOČKA MÍSTEK,
FRÝDEK - MÍSTEK

D.1.4 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP)

PROFESE:

SILNOPROUD

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR:

Statutární město Frýdek – Místek, Radniční 1148, Frýdek, 738 01
Frýdek – Místek, zastoupené Odborem správy obecního majetku

MÍSTO:

Náměstí Svobody č.p. 6, 738 01, Frýdek – Místek
parcela č. 7/1, k.ú. Místek (634824)

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

Seifert Marek

DATUM:

únor 2023

Č.ZAKÁZKY:

5043

POŘADOVÉ ČÍSLO:

01

OBSAH :

1.	OBEČNÁ ČÁST	2
2.	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	2
3.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
3.1	INTERIÉR TURISTICKÉHO CENTRA, POBOČKA MÍSTEK	3
3.1.1	<i>Hlavní technické údaje.....</i>	3
3.1.2	<i>Měření spotřeby elektrické energie.....</i>	4
3.1.3	<i>Napojení.....</i>	4
3.1.4	<i>Hlavní kabelové trasy</i>	4
3.1.5	<i>Rozvodnice</i>	4
3.1.6	<i>Ochranné pospojování.....</i>	4
3.1.7	<i>Zásuvkové okruhy.....</i>	4
3.1.8	<i>Světelné okruhy</i>	5
3.1.9	<i>Elektroinstalace.....</i>	5
4.	ZÁVĚR	5

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 stavební povolení – elektroinstalace - silnoproud v rámci akce: INTERIÉR TURISTICKÉHO CENTRA, POBOČKA MÍSTEK, FRÝDEK-MÍSTEK.

D.1.4 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí:

Silnoproud	-	Měření spotřeby elektrické energie
	-	Napojení
	-	Hlavní kabelové trasy
	-	Rozvodnice
	-	Zásuvkové okruhy
	-	Zásuvkové okruhy určené pouze pro PC
	-	Světelné okruhy
	-	Elektroinstalace

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1 INTERIÉR TURISTICKÉHO CENTRA, POBOČKA MÍSTEK

3.1.1 Hlavní technické údaje

- Rozvodné soustavy : 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 332000-5-51ed.3

Je provedeno společně pro všechny místnosti shodného začlenění.

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, ...

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.

Instalovaný výkon $P_i = 13,0 \text{ kW}$

Výpočtový výkon $P_p = 8,0 \text{ kW}$

Jmenovitý proud $I_n = 12,1 \text{ A}$

3.1.2 Měření spotřeby elektrické energie

Měření spotřeby elektrické energie bude ponecháno stávající.

3.1.3 Napojení

Napojení řešeného prostoru bude provedeno z podružné rozvodnice R-BIC jenž bude doplněna v souladu s výkresovou částí.

3.1.4 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 v chodbě společných prostor v elektroinstalační kabelové liště LHD, ve všech zbylých částech pod omítkou a v podlaze.

3.1.5 Rozvodnice

V rámci vnitřní elektroinstalace bude v zázemí na vyznačeném místě doplněna stávající podružná rozvodnice R-BIC. Tato rozvodnice je v provedení k zapuštění pod omítku a po demontáži stávajících, nadále již nevyužívaných jistících prvků skýtá dostatečnou prostorovou rezervu pro umístění nově požadovaných jistících prvků.

Vybavení této rozvodnice bude v souladu s výkresovou dokumentací.

Součástí této rozvodnice je stávající svodič přepětí.

3.1.6 Ochranné pospojování

OP bude umístěna v zázemí 02. Do této skříňky bude staženo ochranné pospojování dotčených prostor. Hlavní vedení do této skříňky bude provedeno vodičem CYA 16mm² zelenožluté barvy.

Zbylé trasy ochranného pospojování budou provedeny vodičem CYA 6mm² zelenožluté barvy.

3.1.7 Zásuvkové okruhy

Zásuvkové okruhy budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Jx2,5mm².

Vlastní ukončení jednotlivých zásuvkových vývodů bude provedeno zásuvkami 230V/16A.

Vybrané zásuvkové okruhy budou sloužit potřebám PC, tyto okruhy budou jiného barevného provedení než běžné zásuvkové okruhy.

Zásuvky označené tečkou budou vybaveny přepětovou ochranou 3. stupně.

Typy a barva zásuvek bude v souladu s projektem interiéru.

3.1.8 Světelné okruhy

Nové osvětlovací soustavy budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Jx1,5mm² a CYKY 5Jx1,5mm².

Ovládání osvětlovacích soustav bude umístěno při vstupu do místností, popř. funkčních celků.

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

Pro potřeby nouzového osvětlení bude použito nouzových svítidel s dobou provozu 1hodina, k těmto svítidlům je zapotřebí přivést nespínanou fázi.

Typy svítidel a barva vypínačů bude v souladu s projektem interiéru.

3.1.9 Elektroinstalace

Dojde k demontáži stávající, nadále již nepoužívané vnitřní elektroinstalace, očekává se demontáž svítidel, zásuvek, vypínačů, krabic rozvodných a přístrojových, veškeré kabeláže, jenž je vedena na povrchu 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.