

OBSAH :

1.	OBEČNÁ ČÁST	2
2.	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	3
3.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
3.1	ELEKTROINSTALACE	3
3.1.1	<i>Hlavní technické údaje</i>	3
3.1.2	<i>Napojení + měření spotřeby elektrické energie</i>	4
3.1.3	<i>Ochranné pospojování</i>	5
3.1.4	<i>Zásuvkové okruhy</i>	5
3.1.5	<i>Světelné okruhy</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-silnoprůd a nesmí být kopírován jako celek ani jako část bez souhlasu autora díla.

Předmět projektu

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby (DOS) části elektro - silnoprůd v rámci akce : 3 KOTELNY – KOLEJE J. OPLETALA, ul. Kranichova 1433/8, Ostrava.

D.1.4.3 – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí :

ELEKTROINSTALACE	-	Hlavní technické údaje
	-	Určení vnějších vlivů
	-	Napojení + měření spotřeby el. energie
	-	Ochranné pospojování
	-	Zásuvkové okruhy
	-	Světelné okruhy

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 332000-5-51ed.3

Vnitřní prostory

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

AS-nevyskytuje se,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1-prostory s normálními vnějšími vlivy.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: prostory normální.

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.

Objekt A:

Instalovaný výkon: $P_i = 1,9 \text{ kW}$

Výpočtový (soudobý) výkon: $P_p = 1,7 \text{ kW}$

Jmenovitý proud: $I_n = 2,6 \text{ A}$

Objekt B:

Instalovaný výkon: $P_i = 1,9 \text{ kW}$

Výpočtový (soudobý) výkon: $P_p = 1,7 \text{ kW}$

Jmenovitý proud: $I_n = 2,6 \text{ A}$

Objekt C:

Instalovaný výkon: $P_i = 2,1 \text{ kW}$

Výpočtový (soudobý) výkon: $P_p = 1,9 \text{ kW}$

Jmenovitý proud: $I_n = 2,9 \text{ A}$

3.1.2 Napojení + měření spotřeby elektrické energie

Místem napojení jsou v každém objektu nejbližší patrové podružné rozvodnice, které budou osazeny vždy jističem C 20/3 pro potřeby rozvodnice MaR, jističem s chráničem B16/003 pro potřeby servisního zásuvkového okruhu a jističem B 10/1 pro potřeby světelného okruhu.

Z tohoto místa budou vždy vyvedeny silové kabely typové řady CYKY 5Jx4mm², CYKY 3Jx2,5mm² a CYKY 3Jx1,5mm², společně s tímto kabelem bude vždy v souběhu přiveden ochranný vodič CYA 16 mm² zelenožluté barvy.

Ukončení ochranného vodiče bude v nově osazované ekvipotenciální přípojnici OP, která bude umístěna poblíž rozvodnice MaR.

Nové měření spotřeby elektrické energie nebude zřizováno, jelikož místa napojení jsou vždy v měřené části.

3.1.3 Ochranné pospojování

HOP (EBB) bude umístěna poblíž rozvodnice MaR. Do této skříně bude staženo ochranné pospojování dotčených prostor. Hlavní vedení do této skříně bude provedeno vodičem CYA 16 mm² zelenožluté barvy.

Veškeré technologické zařízení a kovové konstrukce budou připojeny na systém ochranného pospojování. Tyto trasy budou provedeny vodiči CYA 6mm² zelenožluté barvy.

3.1.4 Zásuvkové okruhy

V řešených částech objektu budou zřízeny zásuvkové okruhy, jenž budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Jx2,5 mm².

Vlastní ukončení jednotlivých zásuvkových vývodů bude provedeno jednonásobnými zásuvkami 16A/230V, IP44.

3.1.5 Světelné okruhy

Pro potřeby jednotlivých osvětlovacích soustav, které budou nově navrhovány budou zřízeny světelné okruhy, jenž budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Jx1,5 mm², CYKY 5Jx1,5 mm².

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude vždy prováděno při vstupu do místností.

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

Předpokládá se použití LED svítidel.

4. ZÁVĚR

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