

PROJEKT:

ERDF – PODLAHOVA –
ATELIÉR INTERMÉDIÍ

STUPEŇ:

DSP + DPS

PROFESE:

SILNOPROUD

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR:

OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ

Dvořákova 7, 701 03, Ostrava

MÍSTO:

FU - OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ

ZPRACOVATEL:

MARPO s.r.o., 28.října 66/201, 709 00, Ostrava-Mar.Hory

ZODP. PROJEKTANT:

PAVLÍK TOMÁŠ

VYPRACOVAL:

SEIFERT MAREK

Dr.Martínka 35, 700 30 Ostrava - Hrabůvka

DATUM:

05 / 2024

ARCHIVNÍ ČÍSLO:

4017/5200

POŘADOVÉ ČÍSLO:

01

OBSAH :

1.	OBECNÁ ČÁST	2
2.	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	2
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>	3
3.1.3	<i>Hlavní kabelové trasy</i>	3
3.1.4	<i>Rozvodnice</i>	4
3.1.5	<i>Ochranné pospojování.....</i>	4
3.1.6	<i>Zásuvkové okruhy.....</i>	4
3.1.7	<i>Světelné okruhy</i>	4
3.1.8	<i>Elektroinstalace.....</i>	4
4.	ZÁVĚR	4

1. OBECNÁ ČÁST

Zodpovědné osoby

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.

Tato projektová dokumentace byla zpracována na základě podkladů dodaných objednavatelem a v souladu s platnými ČSN.

Předmět projektu

Tato projektová dokumentace řeší vnitřní elektroinstalaci v rámci akce: "ERDF – ATELIÉR INTERMÉDIÍ".

2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí:

- Napojení + měření spotřeby elektrické energie
- Hlavní kabelové trasy
- Rozvodnice
- Ochranné pospojování
- Zásuvkové okruhy
- Světelné okruhy
- Elektroinstalace

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1 ELEKTROINSTALACE

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+Z1+Z2

Příkonová bilance:

Instalovaný výkon $P_i = 12,4\text{kW}$

Výpočtový výkon $P_p = 7,4\text{kW}$

Jmenovitý proud $I_n = 11,2\text{A}$

3.1.2 Napojení + měření spotřeby elektrické energie

Místem napojení je stávající rozvodnice R0.1, jenž je umístěna v m.č.0.27. V této rozvodnici bude nově nainstalován jistič B25/3. Z takto nově odjištěného místa bude vyveden silový kabel typové řady CYKY 5Jx6mm², jenž bude ukončen v nově osazované podružné rozvodnici R0.1a, umístěna bude na vyznačeném místě u vstupních dveří do řešeného prostoru. Společně s napájecím kabelem bude veden v souběhu ochranný vodič CYA 16mm² zelenožluté barvy.

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

3.1.3 Hlavní kabelové trasy

Kabelové trasy budou provedeny silovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy, jenž budou uloženy pevně pod omítkou, v podhledech na příchýtkách, v kabelovém žlabu a v na povrchu v ochranných trubkách s KR v IP65.

3.1.4 Rozvodnice

Stávající rozvodnice bude demontována a na její místo bude nainstalována nová nástěnná plastová rozvodnice velikosti 3x12M.

3.1.5 Ochranné pospojování

Bude zřízeno místní ochranné pospojování.

Na systém OP budou připojena veškerá technologie, kabelové žlaby a všechna potrubí VZT, vodovodní baterie.

3.1.6 Zásuvkové okruhy

V řešené části objektu budou zřízeny zásuvkové okruhy, jenž budou provedeny silovými kabely typové řady CYKY 3Jx2,5 mm².

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

3.1.7 Světelné okruhy

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

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude vždy prováděno při vstupu do místnosti, popř. funkčního celku.

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

Předpokládá se použití LED svítidel.

Svítidla označená N.O. budou opatřena nouzovým invertérem (nutno přivést nespínanou fázi).

3.1.8 Elektroinstalace

Součástí vnitřní elektroinstalace je počítáno se silovým napojením ventilátorů v ateliéru intermédií. V této místnosti je rovněž počítáno s osazením všech koncových prvků (svítidla, vypínače, KR, zásuvky) v minimálním stupni krytí IP65.

Dojde k demontáži stávající, nadále již nevyužívané elektroinstalace.

4. ZÁVĚR

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