

PROJEKT: **STAVEBNÍ PRÁCE V OBJEKTU**
V ZÁLOMU 1,
OSTRAVA-ZÁBŘEH

I.etapa – výměna rozvodů ZTI a oprava soc. zařízení

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY
A DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.4 – TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

D.1.4 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

PROFESE: **SILNOPROUD**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR: **SMO Mob Ostrava - Jih**
Horní 3, Ostrava – Hrabůvka, 700 30

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: **ing. Jaromír Provazník**
Raisova 5, Ostrava – Mariánské Hory

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD: **SEIFERT MAREK**

VYPRACOVAL: Marek Seifert

DATUM: březen 2020

Č.ZAKÁZKY: 4611

POŘADOVÉ ČÍSLO: 401-I

PROJEKT:

STAVEBNÍ PRÁCE V OBJEKTU
V ZÁLOMU 1,
OSTRAVA-ZÁBŘEH

I. etapa – výměna rozvodů ZTI a oprava soc. zařízení

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY
A DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.4 – TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

D.1.4 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

PROFESE:

SILNOPROUD

SPECIFIKACE MATERIÁLU

INVESTOR:

SMO Mob Ostrava - Jih

Horní 3, Ostrava – Hrabůvka, 700 30

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

ing. Jaromír Provazník

Raisova 5, Ostrava – Mariánské Hory

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

SEIFERT MAREK

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

DATUM:

březen 2020

Č.ZAKÁZKY:

4611

POŘADOVÉ ČÍSLO:

402-I

PROJEKT:

STAVEBNÍ PRÁCE V OBJEKTU
V ZÁLOMU 1,
OSTRAVA-ZÁBŘEH

I. etapa – výměna rozvodů ZTI a oprava soc. zařízení

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY
A DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.4 – TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

D.1.4 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

PROFESE:

SILNOPROUD

ROZPOČET

INVESTOR:

SMO Mob Ostrava - Jih

Horní 3, Ostrava – Hrabůvka, 700 30

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

ing. Jaromír Provazník

Raisova 5, Ostrava – Mariánské Hory

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

SEIFERT MAREK

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

DATUM:

březen 2020

Č.ZAKÁZKY:

4611

POŘADOVÉ ČÍSLO:

400-I-příloha

PROJEKT:

STAVEBNÍ PRÁCE V OBJEKTU
V ZÁLOMU 1,
OSTRAVA-ZÁBŘEH

I.etapa – výměna rozvodů ZTI a oprava soc. zařízení

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY
A DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.4 – TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

D.1.4 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

PROFESE:

SILNOPROUD

SEZNAM DOKUMENTACE

1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	401-I
2.	SPECIFIKACE MATERIÁLU	402-I
3.	ELEKTROINSTALACE 1.NP	403-I
4.	ELEKTROINSTALACE 2.NP	404-I
5.	ROZVODNICE R1-3a	405-I
6.	ROZVODNICE R1-3b	406-I

INVESTOR:

SMO Mob Ostrava - Jih

Horní 3, Ostrava – Hrabůvka, 700 30

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

ing. Jaromír Provazník

Raisova 5, Ostrava – Mariánské Hory

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

SEIFERT MAREK

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

DATUM:

březen 2020

Č.ZAKÁZKY:

4611

OBSAH :

1.	OBEČNÁ ČÁST.....	2
2.	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
2.1	ELEKTROINSTALACE.....	2
2.1.1	Hlavní technické údaje.....	2
2.1.2	Měření spotřeby elektrické energie.....	3
2.1.3	Napojení.....	3
2.1.4	Kabelové trasy.....	3
2.1.5	Rozvodnice.....	3
2.1.6	Světelné okruhy.....	4
2.1.7	Elektroinstalace.....	4
3.	ZÁVĚR.....	4

POZNÁMKA:

PD řeší výměnu stávající elektroinstalace v sociálním zařízení 1. NP a 2.NP pavilónu K2Z-A.

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.

I.etapa – výměna rozvodů ZTI a oprava soc. zařízení

1. OBECNÁ ČÁST

Zodpovědné osoby

Technickou zprávu vypracoval Seifert Marek – projektování elektrických zařízení pro generálního projektanta ing. Jaromíra Provazníka.

Za obsah projektu a návrh technického řešení zodpovídá:

Seifert Marek

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

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1 ELEKTROINSTALACE

2.1.1 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

Je provedeno společně pro všechny místnosti shodného začlenění.

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.

Vnitřní prostory - sprchy

AA5,AB5,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,

AS - nevyskytuje se , BA1,BC3,BD1,BE1,CA1,CB1 – prostory s nebezpečnými vnějšími vlivy

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem : prostory nebezpečné.

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 .

- Celkový instalovaný výkon : $P_i = 14,0 \text{ kW}$
- Celkový výpočtový (soudobý) výkon : $P_p = 5,6 \text{ kW}$
- Jmenovitý proud $I_n = 8,5 \text{ A}$

2.1.2 Měření spotřeby elektrické energie

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

2.1.3 Napojení

Místem napojení jsou vždy stávající rozvodnice R1-3a a R1-3b.

Tyto stávající rozvodnice budou demontovány a na jejich místo budou nově osazeny nové rozvodnice s novým vybavením.

2.1.4 Kabelové trasy

Kabelové trasy budou provedeny silovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy, jenž budou uloženy pevně pod omítkou.

2.1.5 Rozvodnice

Rozdělení vodiče PEN na PE a N bude provedeno v místě napojení, tj. v vždy v příslušné podružné rozvodnici, tento bod bude vždy uzemněn.

2.1.6 Světelné okruhy

Pro potřeby jednotlivých osvětlovacích soustav, které jsou nově navrhovány budou zřízeny světelné okruhy, jenž budou provedeny silovým kabelem typové řady CYKY 3x1,5mm².

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude vždy prováděno při vstupu do místností, popř. funkčně vymezených celků.

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

Předpokládá se použití LED svítidel.

2.1.7 Elektroinstalace

Před zahájením samotných elektroinstalačních prací dojde k demontáži stávající elektroinstalace, jenž bude touto novou elektroinstalací nahrazena.

Součástí elektromontážních prací bude napojení 4 ks osušovačů rukou a 4 ks ventilátorů.

3. ZÁVĚR

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