

PROJEKT:

UL. T.G.MASARYKA Č.P.2320,
STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU Č.4

D.1.4 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

PROFESE:

SILNOPROUD

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR:

STATUTÁRNÍ MĚSTO FRÝDEK-MÍSTEK

MÍSTO:

MASARYKOVA 2320, FRÝDEK-MÍSTEK

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

CONSTRUCTUS s.r.o.

Raškovice 285, 739 04, Raškovice

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

SEIFERT MAREK

NOSITEL ÚKOLU:

ing.Václav Jurga

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

Seifert Marek

DATUM:

červen 2023

Č.ZAKÁZKY:

5087

POŘADOVÉ ČÍSLO:

01

OBSAH :

1.	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	2
2.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
2.1	UL. T.G. MASARYKA Č.P.2320, STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU Č.4.....	2
2.1.1	<i>Hlavní kabelové trasy</i>	3
2.1.2	<i>Měření spotřeby elektrické energie.....</i>	3
2.1.3	<i>Rozvodnice Rb.....</i>	3
2.1.4	<i>Ochranné pospojování.....</i>	3
2.1.5	<i>Zásuvkové okruhy.....</i>	3
2.1.6	<i>Světelný okruh</i>	4
2.1.7	<i>Elektroinstalace / demontáž.....</i>	4
3.	ZÁVĚR	4

1. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Zpráva je rozdělena do následujících částí:

ELEKTROINSTALACE

- Hlavní technické údaje
- Hlavní kabelové trasy
- Měření spotřeby elektrické energie
- Rozvodnice
- Ochranné pospojování
- Zásuvkové okruhy
- Světelné okruhy
- Elektroinstalace / demontáž

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1 UL. T.G. MASARYKA Č.P.2320, STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU Č.4

- Rozvodné soustavy : 1 PEN stř. 50 Hz, 230 V / TN – C
1 NPE stř. 50 Hz, 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

Příkonová bilance – bytová jednotka:

- Instalovaný výkon $P_i = 7,5 \text{ kW}$
- Výpočtový výkon $P_p = 4,5 \text{ kW}$
- Jmenovitý proud $I_n = 19,6 \text{ A}$
- Stupeň elektrizace bytu dle ČSN 332130 ed.3: **A**, tj. byty v nichž se elektřiny používá k osvětlení a pro domácí elektrické spotřebiče, připojované k rozvodu pohyblivým příívodem (na zásuvky) nebo pevně připojené, přičemž příkon žádného spotřebiče nepřesahuje 3,5kW.

Původní hodnota hlavního jističe před elektroměrem: 1x16A

Nová hodnota hlavního jističe před elektroměrem: 1x25A

2.1.1 Hlavní kabelové trasy

V řešené části objektu budou zřízené kabelové trasy provedeny silovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy, jenž budou uloženy pod omítkou.

2.1.2 Měření spotřeby elektrické energie

Měření spotřeby elektrické energie bude prováděno na stávajícím místě, tj. v elektroměrové rozvodnici umístěné v chodbě společných prostor na vyznačeném místě.

Hodnota hlavního jističe před elektroměrem 1x25A, charakteristika B-vedení.

2.1.3 Rozvodnice Rb

V chodbě bytové jednotky bude umístěna podružná bytová rozvodnice. Tato bude plastová v nástěnném provedení s plnými dvířky, 2-řady, 36modulů, celkových rozměrů: šířka 389,5mm x v-376,5mm, hl-98,5mm.

Vybavení této rozvodnice bude provedeno v souladu s výkresovou dokumentací.

2.1.4 Ochranné pospojování

V souběhu s přívodním kabelem bude pro potřeby ochranného pospojování přiveden vodič CYA 16mm² zelenožluté barvy, na tento bude připojováno ochranné pospojování zřízené v rámci elektroinstalace bytové jednotky. Tento bude ukončen v rozvodnici Rb a také ve stoupačce v sociálním zázemí.

Ochranné pospojování, jenž bude provedeno uvnitř bytové jednotky bude řešeno vodiči CYA 6mm² zelenožluté barvy.

2.1.5 Zásuvkové okruhy

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

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

2.1.6 Světelný okruh

Ovládání osvětlení bytové jednotky bude řešeno jednotlivými spínači osvětlení.

Svítlidla v koupelně budou umístěna v zóně 3.

Pro potřeby jednotlivých osvětlovacích soustav, které jsou nově navrhovány bude zřízen světelný okruh, jenž bude proveden silovým kabelem typové řady CYKY 3Jx1,5mm².

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude prováděno při vstupu do místností.

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

2.1.7 Elektroinstalace / demontáž

Součástí vnitřní elektroinstalace je počítáno s demontáží původní elektroinstalace, tj. demontována bude domácí rozvodnice, vypínače, zásuvky, rozvodné a přístrojové krabice.

V místě napojení, tj. ve stávající elektroměrové rozvodnici dojde k rozdělení vodiče PEN na PE a N, tento bod bude uzemněn.

3. ZÁVĚR

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