

OBSAH :

1.	OBECNÁ ČÁST	2
2.	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	2
3.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
3.1	Výměna umakartových bytových jader v bytových domech, Volgogradská 159, 161, 165, Ostrava - Zábřeh	3
3.1.1	<i>Hlavní technické údaje.....</i>	<i>3</i>
3.1.2	<i>Určení vnějších vlivů.....</i>	<i>3</i>
3.1.3	<i>Hlavní kabelové trasy</i>	<i>4</i>
3.1.4	<i>Rozvodnice</i>	<i>4</i>
3.1.5	<i>Elektroinstalace.....</i>	<i>4</i>
3.1.6	<i>Legenda svítidel.....</i>	<i>4</i>
4.	ZÁVĚR	5

1. OBECNÁ ČÁST

Zodpovědné osoby

Projekt vypracoval Seifert Marek – projektování elektrických zařízení pro objednatele Lenku Jerakasovou.

Za obsah projektu a návrh technického řešení zodpovídá :

Seifert Marek

Předmět projektu

Společná dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby části elektro v rámci akce : Výměna umakartových bytových jader v bytových domech, Volgogradská 159, 161, 165, Ostrava-Zábřeh.

D.1.4 – TPS – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí :

- Hlavní technické údaje
- Určení vnějších vlivů
- Hlavní kabelové trasy
- Rozvodnice
- Elektroinstalace
- Legenda svítidel

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1 Výměna umakartových bytových jader v bytových domech, Volgogradská 159, 161, 165, Ostrava - Zábřeh

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

Ochrana před úrazem elektrickým proudem v souladu s ČSN 33 20 00 – 4 – 41 ed.3.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí :

- Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :

- Izolací dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Zvýšená ochrana neživých částí :

- Proudovým chráničem dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Doplnujícím pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Příkonová bilance na bytovou jednotku:

- Instalovaný výkon $P_i = 4,5\text{kW}$
- Výpočtový (soudobý) výkon $P_p = 2,7\text{kW}$
- Jmenovitý proud $I_n = 11,8\text{A}$

3.1.2 Určení vnějších vlivů

Je provedeno společně pro všechny prostory shodného začlenění společně v souladu s ČSN 332000-5-51 ed.3.

Vnitřní prostory

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

AS-nevyskytuje se,BA1,BC2,BD2,BE1,CA1,CB1-prostory s normálními vnějšími vlivy.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: prostory normální.

Vnitřní prostory s umývadlem, záchodem, ...

Nutno řešit v souladu s ČSN 332000-7-701 ed.2. Vnější vlivy byly stanoveny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed.3. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle čl.512.2 ČSN 332000-5-51 ed.3 normální.

Vnitřní prostory – sprcha + vana

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.

3.1.3 Hlavní kabelové trasy

Nově zřízené kabelové trasy budou provedeny silovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy, jenž budou uloženy v řešených prostorech pod omítkou.

3.1.4 Rozvodnice

Stávající bytové rozvodnice Rb budou doplněny o dva jistící prvky a jeden stávající jistič běžného světelného okruhu B10/1 bude demontován a tento okruh bude nově osazen jističem s chráničem, tzn. bude osazeno: 1x jistič s chráničem LS-FI B16/003 pro zásuvkový okruh určený pro pračku, 1x jistič B 16/1 určený pro elektrickou troubu a 1x jistič s chráničem LS-FI B10/003 pro běžný světelný okruh.

Zbývá řešená elektroinstalace – světelný okruh v koupelně a WC – bude místně upravena a doplněna o ventilátory, tento stávající světelný okruh je zapojen přes stávající proudový chránič.

Jako bytové rozvodnice doporučuji použít skříňky s dvířky pro 14 modulů, přisazená montáž. Pokud bude stávající bytová rozvodnice dostatečně prostorově dimenzována, bude pouze doplněna o jistící prvky s tím, že skříňka bude ponechána stávající.

3.1.5 Elektroinstalace

Součástí elektromontážních prací bude demontáž stávající elektroinstalace v řešených prostorech.

V rámci nové vnitřní elektroinstalace je počítáno se zřízením těchto okruhů:

- Zásuvkový okruh pro pračku bude proveden silovým kabelem CYKY 3Jx2,5mm²
- Zásuvkový okruh pro el.troubu bude proveden silovým kabelem CYKY 3Jx2,5mm²
- Úpravy na světelných okruzích budou provedeny silovými kabely CYKY 3Jx1,5mm²

Bude provedeno místní ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

3.1.6 Legenda svítidel

Předpokládá se použití LED svítidel, jenž budou v přisazeném provedení, 1000lm, 13,5W, IP54.

Svítlidla před samotnou montáží nutno vyvzorkovat s vlastníkem objektu, o této skutečnosti bude proveden zápis.

4. ZÁVĚR

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