


Technická zpráva

①

Investor: Statutární město Ostrava Úřad městského obvodu Ostrava-Jih Horní 791/3 700 30 Ostrava-Jih	Stavba Elektroinstalace při rekonstrukci bočního vstupu budovy A, Úřadu městského obvodu Ostrava-Jih Horní 791/3, 700 30 Ostrava-jih	
Projektant: Dominik MORAV	Název výkresu Technická zpráva	
Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby		
Datum: 31.7.2019		
Formát: A4		
	 Dominik MORAV Zvoníčková 11 Ostrava-Michálkovice	Identifikátor E19R6730T

Obsah

1. Účel a rozsah dokumentace	2
1.1 Dokumentace řeší.....	2
1.2 Dokumentace neřeší.....	2
2. Podklady pro dokumentaci.....	2
3. Základní technické údaje	2
3.1 Napájecí síť a napěťová soustava ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2	2
- TN-C-S 400/231V AC 50Hz (dle čl. 411.4)	2
3.2 Poměry při zkratu	2
3.3 Ochranná opatření (před nebezpečným dotyk. napětím) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2	3
3.4 Ochrana proti zkratu, přetížení a přepětí.....	3
3.4.1 Ochrana proti zkratu a přetížení	3
3.4.2 Ochrana proti přepětí.....	3
3.5 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.....	3
3.6 Uzemnění a ochranné vodiče	3
3.7 Pospojování	3
3.8 Krytí IP.....	3
3.9 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	4
4. Technické řešení	4
4.1 Provedení přívodu pro pohon nových dveří.....	4
4.2 Přemístění stávajícího tabla domovního telefonu.....	4
5. Pokyny pro provoz a údržbu	5
5.1 Způsob a rozsah záznamů o provozu a údržbě zařízení	5

1. Účel a rozsah dokumentace

1.1 Dokumentace řeší

- Provedení přívodu pro pohon nových dveří
- Přemístění stávajícího tabla domovního telefonu

1.2 Dokumentace neřeší

- Zapojení elektrických obvodů spojených s technologií dveří

2. Podklady pro dokumentaci

Podkladem pro vypracování dokumentace byly:

- Zadání provozovatele
- Stavební dispozice
- Dokumentace ostatních profesí
- Technická legislativa: České technické normy ČSN v platném znění
- Sbírka zákonů ČR v platném znění.

3. Základní technické údaje

3.1 Napájecí síť a napět'ová soustava ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- TN-C-S 400/231V AC 50Hz (dle čl. 411.4)

3.2 Poměry při zkratu

S ohledem na velikost transformátoru, délku + průřez přívodního vedení a jištění pojistkami jsou poměry při zkratu zanedbatelné. Předpokládá se že, počáteční souměrný rázový zkratový proud, v projektovaných rozvaděčích, je nižší než 6 kA.

3.3 Ochranná opatření (před nebezpečným dotyk. napětím) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochranné opatření „Automatické odpojení od zdroje“ ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411.4 .

3.4 Ochrana proti zkratu, přetížení a přepětí

3.4.1 Ochrana proti zkratu a přetížení

Jištění obvodu (v rozsahu této dokumentace) je prováděno stávajícím jističem s charakteristikou „B“.

3.4.2 Ochrana proti přepětí

Přepěťové ochrany typu 1+2 , jsou použity stávající (ve stávajícím rozvaděči), stejně tak přepěťové ochrany typu 3 budou ponechány stávající – není řešeno touto dokumentací.

3.5 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Jedná se o nevýrobní objekt jehož technické vybavení neovlivní vnější vlivy. Pro účely této dokumentace bude postupováno dle stávajícího „Protokolu o určení vnějších vlivů“.

Určené vnější vlivy definují prostory, z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem, ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.3 , jako normální.

3.6 Uzemnění a ochranné vodiče

Uzemnění elektroinstalace není projektovanou rekonstrukcí dotčeno.

Pro soustavu ochranných vodičů budou využity stávající přívody ochranných vodičů do stávajících rozvaděčů.

3.7 Pospojování

V objektu musí být provedeno pospojování ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.3.1.2. Toto bude kontrolováno popř. doplněno dle aktuálního stavu cizích vodivých částí - není předmětem této dokumentace

3.8 Krytí IP

Přístroje a spotřebiče vnitřní elektroinstalace:

min. IP 20

Přístroje a spotřebiče venkovní elektroinstalace:

min. IP 43

3.9 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Všechny použité přístroje jsou zapojeny dle doporučených schémat jednotlivých výrobců a splňují kritéria dle NV 616/2006 Sb.

4. Technické řešení

4.1 Provedení přívodu pro pohon nových dveří

- Přívod pro pohon nových dveří bude připojen ze stávajícího jističe F208 (B10/1) stávajícího rozvaděče R1.2.
- Kabel přívodu bude tažen pod omítkou převážně v zóně zv-h ve smyslu ČSN 33 2130 ed.3 .
- Pohon dveří bude připojen na vstupních svorkách napájení. Samotný pohon včetně veškerého příslušenství (elektrických obvodů) je dodávkou dodavatele dveří.

4.2 Přemístění stávajícího tabla domovního telefonu

- Stávající tablo domovního telefonu bude posunuto směrem dolů (vrchní hrana musí být ve výšce max. 1200mm nad podlahou).
- Pokud nebude dostatečně dlouhý kabel pro připojení tabla, bude tento prodloužen pomocí „Connection Boxu“, přičemž bude tablo nově připojeno a zprovozněno.

5. Pokyny pro provoz a údržbu

- Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize a vyhotovena výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 1500.
- Následně musí být v pravidelných termínech (určených provozovatelem dle ČSN 33 1500) prováděny pravidelné revize vyhrazených elektrických zařízení.
- Pravidelná údržba je prováděna, s ohledem na vytíženost zařízení, ve lhůtách stanovených provozovatelem. Opravy a údržbu smí provádět jen osoby starší 18 let s elektrotechnickou kvalifikací, které jsou touto kvalifikací prokazatelně pověřeny. Tyto osoby musí být v pravidelných intervalech opakovaně proškoleny.
- V případě, že v rámci pravidelných revizí či údržby bude zjištěno poškození nebo zničení jakékoliv části na elektrické instalaci zařízení, je nutné provést její odbornou opravu nebo výměnu. ***Opravou nebo výměnou nesmí dojít ke snížení technických parametrů dané části.***

5.1 Způsob a rozsah záznamů o provozu a údržbě zařízení

O každé pravidelné prohlídce zařízení je nutné provést zápis s udáním případných zjištěných závad. Záznamy o provozu a údržbě musí obsahovat všechny poruchy, které způsobily odstavení zařízení s udáním data, času a příčiny poruchy.