

OBSAH:

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvodní údaje
2. Technické údaje
3. Technické řešení
4. Závěrem

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvodní údaje

- **stavba** : Chrudim, Chrudimská beseda – oprava zadního dvouramenného schodiště
- **investor** : Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim
- **stupeň PD** : dokumentace pro provedení stavby
- **část PD** : 4.700 - Silnoprůdová elektrotechnika
- **projektant** : E-dir s.r.o., Kasalice čp.1, 533 41 Lázně Bohdaneč
IČO : 259 95 138 DIČ : CZ25995138
- **vypracoval** :

1.2 Výchozí údaje

- **požadavek zpracovatele stavební části** : vypracovat projektovou dokumentaci elektro na výše uvedenou akci v rozsahu pro vydání realizaci stavby.
- **požadavky jednotlivých profesí** : viz oddíl Rozsah projektu a technické řešení

1.3 Rozsah projektu

Projektová dokumentace řeší :

- demontáž stávající elektroinstalace
- rozváděč RMS 01
- rozvody elektro
- elektroinstalaci světelnou
- elektroinstalaci zásuvkovou
- napájení zařízení technologie

2. Technické údaje

2.1 Jmenovitá napětí

Jmenovité napětí : 3 PEN stř., 50Hz, 230/TN-C-S

Ovládací napětí : 1 NPE stř., 50Hz, 230V/TN-S

2.2 Ochrany

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.3
- v síti "TN":
 - Izolací dle čl. 412.2.1
 - Kryty dle čl. 412.2.2

- Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.3
- Automatickým odpojením od zdroje dle čl. 411.3.2
- Izolací dle čl. 412.2.1
- Proudovým chráničem dle čl. 415.1
- Pospojením dle čl. 411.1.2.2
- Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením : - pojistkami, jističi

2.3 Stanovení vnějších vlivů

Protokol o určení vnějších vlivů je v příloze PD.

2.4 Zkratové poměry

Dynamický zkratový proud v podružných rozváděčích se předpokládá menší jak 10kA.

2.5 Stupeň důležitosti dodávky el. energie

3. stupeň dle ČSN 34 1610

2.6 Měření elektrické práce

Měření elektrické energie je stávající...beze změn.

2.7 Energetická bilance

Energetická bilance...beze změn.

3. Technické řešení

3.1 Demontáž stávající elektroinstalace

Před začátkem montážních prací budou provedeny demontážní práce popř. úpravy stávající elektroinstalace. Demontážní práce technologie provádět s maximální opatrností a po zjištění stávajícího stavu. Demontované zařízení elektro bude ekologicky zlikvidováno. Uložení na skládku a ekologická likvidace bude doložena dokladem.

Pozor: Demontované elektro zařízení jako jsou svítidla, vypínače, zásuvky apod. je majetkem investora a o jeho další likvidaci či využití rozhodne odpovědná osoba.

3.2 Rozváděč RMS 01

Oceloplechový rozváděč s vyšším krytím bude sloužit pro napájení obvodů stávajících prostor pod schody a obvodů technologie. Nově bude položen přívodní kabel vč. vodiče uzemnění.

3.3 Rozvody elektro

Rozvody elektro provedené kabely CYKY budou uloženy pod omítkou, v pevných trubkách z umělé hmoty a v lištách z umělé hmoty.

3.4 Elektroinstalace světelná

Prostory jsou nasvíceny svítidly s LED technologií. Vypínače budou umístěny ve výšce 1,05m nad čistou podlahou-střed.

3.5 Elektroinstalace zásuvková

Zásuvka bude na 230V a bude připojena přes chránič. Zásuvka bude osazena ve výšce 1,05m nad čistou podlahou-střed.

3.6 Napájení zařízení technologie

Napájení stávající technologie chlazení bude nově zajištěno z rozváděče RMS 01.

Pozn.: Vzhledem k tomu, že od stávajícího rozváděče chlazení se nenašla žádná dokumentace, bude nutné pro tuto část rozváděče zpracovat dílenskou dokumentaci.

4. Závěrem

4.1 Přípojnice hlavního pospojování /viz ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.1.2.2

V objektu musí být navzájem spojeny do tzv. hlavního pospojování tyto vodivé části :

- ochranný vodič
- uzemňovací přívod nebo hlavní ochranná svorka
- rozvod potrubí v budově, např. voda, plyn
- kovové konstrukční části, ústřední topení, potrubí VZT, atd.

Vodivé části, přicházející do objektu zvenku, musí být pospojovány co nejbližší, jak je to možné, k jejich vstupu do budovy.

Vodiče hlavního pospojování musí vyhovovat požadavkům této normy a kapitoly 54. /ČSN 33 2000-5-54, ed.2/.

4.2 Uzemnění

- provede se přizemnění bodu rozdělení soustav
- provede se uzemnění technologických zařízení

4.3 Krytí elektrického zařízení

Všechno navržené elektrické zařízení musí mít potřebné krytí požadované příslušnými normami pro dané prostředí. Krytí stanovuje ČSN 332000-5-51 [ed. 3](#), ČSN 332000-4-482. El. stroje a přístroje mají mít krytí dle čl. 482.1.3, ČSN 332000-4-482.

4.4 Bezpečnost práce

Vlastní montážní práce provádět s ohledem na prostředí a snadný vznik požáru při montážních pracích dle požárních předpisů uživatele.

Bezpečnost obsluhy elektrického zařízení je nutné zajistit tak, aby nedošlo k úrazům a poruchám. Osoby pověřené obsluhou a prací na elektrických zařízeních se musí řídit normami ČSN [EN 50110-1 ed.2](#), [50110-2 ed.2](#). Při montážních pracích zajistit bezpečnost práce předepsanou pro jednotlivé úkony práce a ochranu cizích osob pohybujících se u otevřených výkopů a v blízkosti prováděných montážních prací.

Veškeré práce elektromontážní musí být provedeny podle platných norem ČSN. Při montáži tak i při provozu musí být dodrženy též bezpečnostní předpisy.

Při stavbě je nutno dále dodržovat vyhlášku č. 591/2006 Sb.

Montáž , opravy a údržbu hromosvodu smí provádět pracovníci proškolení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

4.5 Revize

Revize elektrického zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 dle ČSN [33 2000-6](#). Podmínkou zprovoznění je výchozí revize.