

D.1.4.1.1.01 – Rozsah řešení, projektové podklady

Projektová dokumentace je řešena jako dokumentace pro provedení stavby, řeší provedení rozvodů silnoproudu pro hlavní osvětlení a silnoproudých rozvodů pro instalaci nového výtahu při vybudování JIP KIGOPL v části budovy „D“ ve Fakultní nemocnici Brno. Dle požadavku uživatele bude výtah napojen na DO.

Pro vypracování projektu byly předloženy podklady :

- architektonicko stavební řešení
- požadavky dodavatele technologie výtahu

Pro světelnou instalaci krčku před výtahem bude provedeno napojení z rozvaděče RIP1, který bude proveden pro vlastní JIP, souboru SO 01. Silové napojení výtahu bude provedeno z hlavního rozvaděče RH, umístěného v rozvodně v 1.PP.

Použité normy :

Skupina norem ČSN 332000, dále ČSN 332130ed2, ČSN EN 12464-1ed2

D.1.4.1.1.02 – Hlavní technická data

Zdroj energie MDO – základní napájení : stávající

Nouzový zdroj DO – bezpečnostní napájení : stávající

Speciální nouzový zdroj E1 : nová UPS 10 kVA/1f/1f

Rozvodná soustava : 3 PEN AC 50Hz, 400/230V, TN-C (kabelové rozvody v areálu nemocnice)

3 NPE AC 50Hz, 400/230V, TN-S (vnitřní rozvody v objektu)

Ochrana normální– ČSN 332000-4-41ed3: automatickým odpojením od zdroje

Vnější vlivy – ČSN 332000-5-51ed3 : viz protokol stavby SO 01

D.1.4.1.1.03 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Dotykové napětí, trvající neurčitou dobu v případě poruchy, nesmí překročit 25V pro střídavé napětí.

Ochrana před dotykem neživých částí el. zařízení je navržena podle ČSN 332000-4-41ed3. Je provedena takto:

- v soustavě se jmenovitým napětím 400/230V s uzemněným nulovým bodem je ochrana automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S

D.1.4.1.1.04 – Umělé osvětlení

Hodnoty osvětlenosti v krčku byly určeny podle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – vnitřní pracovní prostory.

Ve 3.NP byla doplněna svítidla pro vstup u výtahu s napojením na nejbližší světelný obvod. Navržené typy svítidel jsou uvedeny v Legendě svítidel v části SO 01.

D.1.4.1.1.05 - Provedení elektroinstalace

Přívod pro výtah bude napojen z hlavního rozvaděče, který je umístěn v 1.PP budovy D.

Vývod bude proveden certifikovaným bezhalogenovým kabelem typu --R, B2ca d1,s0. V krčku se přívod svede do podlahy, uloží se do elektroinstalační trubky a vyvede se do výtahové šachty, kde se k výtahovému stroji uloží do kabelového žlabu.

Do elektroinstalačních trubek se v podlaze uloží i kabely pro osvětlení a pohon dveří, ovládací tlačítka osvětlení budou použita zárubňová vzhledem k prosklení krčku, instalují se do ocelových profilů.

Ve 3.NP se svítidla napojí na nejbližší obvod, spínač u výtahu bude rovněž zárubňový, u východu bude spínač zapuštěný pod omítkou.

D.1.4.1.1.1.6 – Ochrana před bleskem a přepětím, uzemnění

Vnější ochrana stávajícího objektu před bleskem je realizována dle ČSN EN 62305 a při realizaci výtahu bude zasaženo do stávající zemní soustavy, která je tvořena typem B a prochází místem stavby. Tato část bude přerušena a pomocí svorek pro ploché vodiče připojena k provedené zemní soustavě výtahu. Ta se provede při betonáži základové desky a rovněž se připraví vývody vodičem FeZn D10 pro přivaření k I profilům, které budou tvořit strojené svody. Na střeše se provede mřížová soustava, která se napojí na I profily a propojí se ze stávající jímací soustavou budovy D.

D.1.4.1.1.7 – Závěr

Veškerou elektroinstalaci je nutno provést dle předpisů a norem platných v době stavby.

Před uvedením el. zařízení do provozu musí dodavatel elektromontážních prací provést výchozí revizi, objednat provedení kontroly TIČRem.

Dodavatel řádně poučí uživatele o funkci el. zařízení a zakreslí do jednoho paré skutečné provedení elektroinstalace.

Obsluhovat el. zařízení může osoba prokazatelně poučená dle §4, Vyhl. č. 50/1978 Sb. , pracovat na zařízení může minimálně osoba znalá dle §5, Vyhl. č. 50/1978 Sb.

Osoby, provádějící montáže, musí mít k dispozici tuto kompletní dokumentaci.