

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.g PROJEKT ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Název stavby : REKONSTRUKCE VÝTAHU A STAVEBNÍCH
PROSTOR NA BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ

Místo stavby : Vysoká škola ekonomická, nám. W.Churchilla 4
130 67 PRAHA 3

Stavebník : Vysoká škola ekonomická, nám. W.Churchilla 4
130 67 PRAHA 3

Zodpovědný projektant : Ing. Jaroslav Šimánek

Na Stráži 1306/5
180 00 PRAHA 8 – Libeň

IČ : 27414957

Tel. : +420 777260955

E-mail : jaroslav.simanek@seznam.cz

Datum : 02/2019

1. Všeobecně :

Předmětem této projektové dokumentace je silnoproudá elektroinstalace pro výměnu výtahu v staré budově + nové osvětlení prostoru před nástupišti do výtahu v přízemí, mezaninu a 1.patro.

2. Podklady pro zpracování projektu.

- Stavební podklady jednotlivých podlaží
- Požadavky na napojení výtahu.
- Normy ČSN a ostatní související předpisy
- Konzultace s HIP

3. Seznam základních použitých norem

ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.2 Elektrotechnické předpisy – ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 33 2000 – 4 – 54 ed.2 Elektrotechnické předpisy – uzemnění a ochranné vodiče.

ČSN 33 2000-6 Elektrotechnické předpisy – postupy při výchozí revizi.

ČSN 33 21 30 ed.3 Elektrotechnické předpisy – vnitřní elektrické rozvody.

ČSN 33 21 80 Elektrotechnické předpisy – připojení elektrických přístrojů.

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy.

4. Základní technické údaje.

Rozvodná soustava: 3+PE+N , 230/400 V stř.50 Hz : TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem :

Bude provedena dle ČSN 33 2000 4 41 a ČSN 33 2000-5-54 základní - samočinným odpojením od zdroje, doplňková - pospojováním.

V rámci ochrany pospojováním bude přivedeno do nápojného bodu výtahu (1.NP) vodič žl.zel. 1x6mm² z hlavní ochranné přípojnicí objektu HOP (z rozvodny NN).

Druhy prostředí jsou určeny dle ČSN 33 2000-5-51 . ed. 3 :

prostory 1(AA5, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, BA1, BC1, BE1, CA1, CB1) –
Prostory s prostředím normálním

5. Popis koncepce technického řešení elektroinstalace

Požadavky na napojení nového výtahu :

Jistič v budově – 3x16A

Vodiče přívodu: 5x2,5mm² Cu

Vodič: PE 6mm²

Hlavní přívod do posledního patra s volným koncem kabelu cca 4m.

Hlavní jistič v rozvaděči výtahu: 3x10A.

Jmenovitý výkon motoru: 4 kW

Jmenovitý proud: 14A

Záběrový proud: 17A

Výtah má tři nástupiště (přízemí, mezaninu a 1.patro). Spodní část výtahové šachty je v suterénu.

Výtah bude napojen z místnosti č. S.035 - rozvodna elektro, která se nachází v suterénu poblíž výtahové šachty. Ve vývodovém poli rozvaděče v rozvodně bude doplněn nový jistič 3x16A/C a napojen nový kabel CXKH-V 5Cx2,5mm², který bude tažen v suterénu přes technické místnosti k výtahové šachtě a novým prostupem bude zatažen do šachty spolu s vodičem 1 x 6mm² žl.zel. Dále bude tažen v rýze vnitřní stěny výtahu na požadované místo v 1.patře, kde bude ponechán volný konec 4m.

Úprava osvětlení nových prostor před nástupy do výtahu

Jedná se o upravené prostory před nástupy do výtahu. v přízemí, mezaninu a 1.patře. .

V těchto chráněných prostorách nově oddělené od ostatních prostor polází dveřmi bude demontováno stávající osvětlení včetně kabelů.

Budou zde osazena nová LED přisazená svítidla s nouzovými moduly. Tato nová svítidla budou ovládaná stropními přisazenými pohyb. čidly.

Tato nová svítidla budou napojena na stávající světelné obvody.

Mimo chráněný prostor před výtahem bude naspojován nový bezhalogen. kabel CXKH-R 3Cx1,5mm² na kabel stávajícího osvětlení ("ostrá fáze") a tímto kabelem budou napojeny nová svítidla (přes pohyb. čidlo).

Poznámka :

Pokud bude možné napojovací kabely nového osvětlení vést v chráněném prostoru před výtahem pod omítkou a min. krytím 10mm, tak bude možné použít běžné kabely CYKY.

Požadavky na napojení od profese slaboproudu :

PŘÍZEMÍ

VÝVOD 1m CYKY-J 3x1,5 JIŠTĚNO 10B/1 PRO HLASOVÝ MAJÁČEK

VÝVOD 3m CYKY-J 3x1,5 JIŠTĚNO 10B/1 PRO EKV

(umístění vývodů viz. výkres přízemí)

Napojení těchto dvou vývodů bude ze stejného rozvaděče jako vývod pro výtah, t.j. z rozvodny elektro v suterénu.

Do rozvaděče doplnit: 2ks jistič 1x10A/B.

MEZANIN - místnost serverovny

VÝVOD 3m CYKY-J 3x1,5 JIŠTĚNO 10B/1 PRO DVT

UMÍSTĚNÍ VÝVODU BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI

Napojení tohoto vývodu bude vytaženo z rozvaděče, který je umístěn v serverovně.

Do rozvaděče doplnit: 1ks jistič 1x10A/B.

6. Závěr :

Dodavatelem bude firma s potřebnými oprávněními pro práci na vyhrazených elektrických zařízeních. Před předáním zajistí výchozí revizi, zakreslení skutečného stavu, manuály a výrobní dokumentaci zařízení v českém jazyce a poučení a zaškolení obsluhy. Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část a je nedílnou součástí projektu. Veškeré práce provádějte dle platných předpisů a ČSN, při dodržení zásad bezpečnosti práce na zařízeních NN, zejména pak ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-5-54 ed.2 (Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování), ČSN 33 2000-5-51 . ed. 3_ (Stanovení základních charakteristik), ČSN 332000-5-51 ed.2 (Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy), ČSN 33 2000-5-52 (Výběr soustav a stavba vedení) a ČSN 33 2000-4-43 ed.2 (Ochrana proti nadproudům), ČSN 33 2000-4-473 (Opatření k ochraně proti nadproudům), ČSN 33 2000-5-523 ed.2 (Dovolené proudy v elektrických rozvodech). Pravidla pro obsluhu a práci na el. zařízení a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN EN 50110-1 ed.2 (Obsluha a práce na elektrických zařízeních), ČSN EN 50110-2,ed.2.

| | | | | |
|------------------|---|--------------------|--|-------------|
| ZODP. PROJEKTANT | Ing. Jaroslav Šimánek | ČKAIT 0003088 AIPS | PROJEKTANT ČÁSTI: FORGYS s.r.o. Na Stráži 1306/5 180 00 Praha 8 T: +420 284 686 129 E: forgyss@forgys.cz | |
| VYPRACOVAL | Ing. Jaroslav Šimánek | | | |
| | | | | |
| INVESTOR | VŠ EKONOMICKÁ V PRAZE NÁM. W.CHURCHILA 4, 130 67 PRAHA 3 | | | |
| MÍSTO | NÁM. W.CHURCHILA 1938/4, PRAHA 3 KATASTR ŽIŽKOV | | DATUM | 02.2019 |
| | | | REVIZE | |
| STAVBA | REKONSTRUKCE VÝTAHU A STAVEBNÍCH PROSTOR NA BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ | | FORMÁT | 2 x A4 |
| | | | ČÁST PD | SILNOPROUD |
| | | | STUPEŇ PD | DVZ |
| OBSAH | D1.4.d. SILNOPROUDÁ ELEKTRONIKA TECHNICKÁ ZPRÁVA | | MĚŘITKO | Č.VÝKRESU |
| | | | — | E-01 |