

|           |  |
|-----------|--|
| Investor: | <i>Janáčkova akademie múzických umění Beethovenova 650/2 Brno 602 00</i>   |
| Stavba:   | <i>Zpřístupnění objektu Hudební fakulty JAMU<br/>pro studenty se specifickými potřebami<br/>Janáčkova akademie múzických umění Komenského náměstí 609/6,<br/>602 00 Brno</i> |
| Obsah:    | <i>D.1.4. Technika prostředí staveb<br/>D.1.4.4 - Elektroinstalace</i>   |
| Stupeň:   | <i>Dokumentace pro stavební povolení (DSP)</i>   |

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1   | Všeobecně .....                               | 2 |
| 2   | Technické údaje .....                         | 2 |
| 2.1 | Soustavy napětí .....                         | 2 |
| 2.2 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem ..... | 2 |
| 3   | Vnitřní silnoproudá elektroinstalace .....    | 2 |
| 3.1 | Všeobecně .....                               | 2 |
| 3.2 | Instalace plošin .....                        | 2 |
| 3.3 | Nouzové volání z WC (INV) .....               | 3 |
| 4   | Závěr .....                                   | 3 |

## **1 Všeobecně**

Předmětem projektu jsou stavební úpravy vybraných prostor 1.PP - 2.NP vyvolaných požadavkem uživatele (investora) na zřízení možností zpřístupnění prostor osobám se sníženou mobilitou v rámci objektu Hudební fakulty JAMU v Brně. Dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro povolení stavby (DSP) ve smyslu vyhlášky 499/2006Sb v platném znění vyhl. 62/2013Sb. Jako taková není určena a nesmí být užita pro realizaci díla či výběr dodavatele stavby! Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem a také dodávka a montáž zařízení jim musí, včetně případných dodatků a změn v době realizace vyhovovat.

Projektovanými oddíly profese elektro jsou:

- ☒ Vnitřní silnoproudá elektroinstalace

*Všechny části této dokumentace byly zpracovány licencovanými a legálními softwarovými nástroji.*

*Dokumentace, která je oražena autorizačním razítkem ČKAIT: 1301979 se stává veřejnou listinou a s jako takovou s ní musí být nakládáno. Porušení pravidel pro nakládání s veřejnou listinou může mít trestněprávní důsledky.*

## **2 Technické údaje**

### **2.1 Soustavy napětí**

- Nízké napětí
  - ☒ 1f: 1+N+PE, AC 50Hz, 1x230V, TN-S
  - ☒ 3f: 3+N+PE, AC 50Hz, 3x400V/230V, TN-C(S)
- Malé napětí
  - ☒ 2: AC, 15V, SELV

### **2.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Dle ČSN 33 20 00-4-41ed2

Základní ochrana (ochrana před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí)

- základní: zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty dle čl. 411.2
- při poruše: ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1
- při poruše: automatickým odpojením v případě poruchy dle čl. 411.3.2
- malým napětím

## **3 Vnitřní silnoproudá elektroinstalace**

### **3.1 Všeobecně**

Všeobecně je elektroinstalace řešena tak, aby svým provedením vyhovovala uvedeným prostředím a povahám prostor co do použitých kabelů a přístrojů. Rozvody jsou provedeny kombinací kabelů CYKY (CYKYLs) příp. CXKH-R a dále SLP kabelů uloženými pod omítkou, případně v povrchových instalačních systémech.

### **3.2 Instalace plošin**

Se navrhuje pro troje vybraná schodiště. Dvoje řešené schodiště jsou na úrovni 1.PP (pro zpřístupnění místnosti č. S15). Zde generální projektant navrhuje instalaci kombinace standardní schodové šikmé plošiny (do prostoru S25-A) a svislé nůžkové

plošiny (do prostoru S15-C). Jejich napájení bude realizováno novými, samostatnými přívody 230V/10A z blízké objektové rozvodny NN. Třetí plošina se navrhuje na úrovni mezipatra. Tato bude schodová šikmá. Napájení bude provedeno z blízkého zásuvkového okruhu Z23, jehož odbočka bude nově přejištěna pro vývod 230V/10A. U druhé řešené plošiny bude nutná stavební úprava otvoru dveří, tato vyvolá přeložku stávajících prvků elektro a dostrojení minirozvodnice pro přejištění odbočky.

Obě technologie plošin vyžadují instalaci ochranného pospojení.

Okruhování, kabeláž, schémata a další specifika profese elektro budou řešena v dalším stupni PD, prováděcí dokumentaci.

### **3.3 Nouzové volání z WC (INV)**

Je součástí vyžádaných opatření spojených se zpřístupněním objektu osobám se sníženou pohyblivostí. Systém nouzového volání se navrhuje jako unifikovaná typizovaná sestava od společnosti ABB složená ze zdroje, volacích a signalizačních prvků. Řešeny jsou celkově dvě toalety. Jedna se nachází přímo na úrovni 1.NP. Tuto bude nutno i stavebně upravit, proto se předpokládá realizace nového osvětlení. A dále je instalován v prostoru imobilního WC systém tlačítkových hlásičů a nad vstupními dveřmi modul akustické a optické signalizace. Druhé sociální zařízení se nachází na úrovni 2.NP. Zde bude instalována obdobná sestava hlášení tísňe. Pouze vlastní signalizace bude svedena stoupačkou na úroveň 1.NP. Oba signály jsou tak určeny aby byly vyhodnoceny osobou na vrátnici/recepci. Rekonstrukce osvětlení se nepředpokládá.

Okruhování, kabeláž, schémata a další specifika profese elektro budou řešena v dalším stupni PD, prováděcí dokumentaci.

## **4 Závěr**

Při provádění el. instalačních prací je nutno dodržovat platné ČSN, předpisy a nařízení v doposud platném rozsahu. Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem ČSN a také dodávka a montáž zařízení jim musí, včetně případných dodatků a změn v době realizace, vyhovovat. Před uvedením nové elektroinstalace do provozu, musí být dodavatelem instalace provedena výchozí revize a provozovateli předána zpráva o jejím provedení ve smyslu ČSN 331500 a ČSN 332000-6. Provozovatel musí zajistit pravidelné provádění revizí dle téže normy ve stanovených lhůtách.

V Kroměříži 28.02.2024

Vypracoval: Ing. Radek Tesař