|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Č. REVIZE:  REVISION NO.: | DATUM VYDÁNÍ:  DATE OF ISSUE: | POPIS REVIZE:  DESCRIPTION OF THE REVISION: | VYPRACOVAL:  ELABORATED BY: |
| - | - | - | - |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ČSAD Brno holding, a.s.

Zvonařka 512/2,

602 00 Brno

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  GENERAL DESIGNER:  C:\Documents and Settings\Večeřa\Dokumenty\LOGO\logo_K4_black2.tif  K4 a.s.  Kociánka 8/10, 612 00 Brno  tel.: +420 541 126 611  fax: +420 541 126 610  e mail: brno@k4.cz  www.k4.cz | INVESTOR:  CLIENT:  ČSAD Brno holding, a.s.  Zvonařka 512/2,  602 00 Brno | | AUTORIZACE:  AUTHORIZED BY: | |
| OBJEDNATEL:  PROJECT MANAGER:  EL4ING s.r.o.  Mlýnská 543  768 61 Bystřice pod Hostýnem | |
| C:\DATA\EL4ING s.r.o\EL4ING_logo1.pngSUBDODAVATEL:  SUBCONTRACTOR: | | ČÍSLO PARÉ:  DOCUMENT SET NUMBER: | |
| NÁZEV AKCE:  TITLE: | MODERNIZACE ÚSTŘEDNÍHO AUTOBUSOVÉHO NÁDRAŽÍ ZVONAŘKA | MANAŽER PROJEKTU:  PROJECT DIRECTOR: | Ing. Roman Havlišta | |
| ARCHITEKT:  ARCHITECT: | Ing. arch. Ondřej Švancara | |
| HLAVNÍ INŽENÝR:  CHIEF PROJECT MANAGER: | Ing. arch. Pavel Stříteský | |
| PROJEKTANT:  DESIGNER: | Antonín Ludík | |
| ZAKÁZKA Č.:  CONTRACT NO.: | 1284 | ODDÍL:  05  PART: |
| STAVEBNÍ OBJEKT:  BUILDING PART: | SO 01.2 – STAVEBNÍ ÚPRAVY – VÝPRAVNÍ HALA | DATUM:  DATE: | 31. 10. 2018 | |
| MĚŘÍTKO  SCALE: |  | |
| OBCHODNÍ SOUBOR:  PACKAGE: | **SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA** | STUPEŇ PD:  PROJECT STATUS: | **DPS** | |
| KÓD DOKUMENTACE:  CODE: | **D.1.4.4** | |
| OBSAH:  CONTENT: | **PROTOKOL O URČENÍ**  **VNĚJŠÍCH VLIVŮ** | ČÍSLO VÝKRESU: REVIZE:  DRAWING NUMBER: REVISION: 1284\_05\_21\_02\_00 | | |

#### PROTOKOL č. 17P43/2

#### o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

EL4ING s.r.o.

## V Bystřici pod Hostýnem Dne 12.12.2017

## Složení komise, podpis:

Předseda: Ing. arch. Pavel Stříteský - hlavní inženýr projektu

Členové: Antonín Ludík - projekt elektroinstalace

Ing. Vítězslav Malina - projekt PBŘ

Hana Maršálková - projekt ZTI

Roman Petr - projekt VZT

**Název stavby**: **MODERNIZACE ÚSTŘEDNÍHO AUTOBUSOVÉHO NÁDRAŽÍ ZVONAŘKA**

**SO 01.2 – STAVEBNÍ ÚPRAVY – VÝPRAVNÍ HALA**

**Účel stavby:** Rekonstrukce

**Místo stavby:** ČSAD Brno holding, a.s., Opuštěná 227/4, 602 00 Brno

**Podklady použité pro vypracování protokolu:**

1. Projekt stavební části, situace

2. Projekty profesí

3. Jednání s investorem a prohlídka objektu

**Popis stavby**

Řešené území je součástí areálu společnosti ČSAD Brno holding, a.s. v Brně a navazující plochy ve vlastnictví města Brna a sousedních soukromých vlastníků. Dotčené území pro daný investiční záměr je limitováno stávající pozemní komunikací v ulici Zvonařka na severní straně, pozemní komunikací v ulici Trnitá na západní straně a komunikací v ulici plotní na Východní straně. Na jižní straně je hranice řešeného území vymezena objektem samotné nádražní budovy a areálovou účelovou komunikací investora. Severní okraj řešeného území je limitován záměrem přestavby Železniční uzel Brno – městská infrastruktura, na který řešené území přímo navazuje. Ve východní části je záměr limitován projektem Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4, SO 100.31.2 Ul. Plotní - 1. část, chodníky na který řešené území přímo navazuje.

Výpravní hala bude nově vystavěný objekt. Bude sloužit jako čekárna, informační centrum pro cestující, prodejní místo jízdenek, občerstvení, směnárna, apod. Výpravní hala bude postavena pod přístřeškem objektu SO 01.1 – NÁDRAŽNÍ BUDOVA.

**Rozhodnutí:**

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a TNI 33 2000-5-51 byly stanoveny tyto vnější vlivy v uvedených prostorech:

|  |  |
| --- | --- |
| **místo působení vnějších vlivů:** | **určení prostoru dle vnějších vlivů / krytí:** |
| vnitřní prostor – kavárna, chodby, záchody, šatny, prodejny, apod. | - **Prostor normální /** krytí min. IP40 |
| vnitřní prostor – umývací prostory, sprchy | - **Prostor zvlášť nebezpečný /** zařízení určené výrobcem do těchto prostorů a s parametry vyhovujícími normám |
| vnitřní prostor – technická místnost | - **Prostor nebezpečný /** krytí min. IP40 (doporučuje se IP44) |
| venkovní prostor – střecha, fasáda, venkovní prostory | - **Prostor zvlášť nebezpečný /** krytí min. IP55 |

**Zdůvodnění:**

Prostředí bylo určeno s ohledem na vnější vlivy dle tabulky vnějších vlivů. Uvedené prostory byly zařazeny jako:

**- normální IP40:** prostředí suché se zanedbatelným výskytem vody a prachu (vlivy AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AK1, AL1, AM-1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1)

**- nebezpečné IP55:** vnitřní prostředí s vlivem vyšší prašnosti (vlivy AA5, AB5, AC1, AD1, **AE5**, AF1, AG1, AK1, AL1, AM-1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1)

**- zvlášť nebezpečné IP54:** venkovní prostředí s vlivem nízké teploty okolí nebo mráz, vliv vlhkosti a nízké teploty, výskyt stříkající vody, mírné prašnosti, atmosférického korozivního působení, střední sluneční záření, středního větru (vlivy **AA7, AA8**, **AB7**, **AB8**, AC1, **AD4**, **AE5**, **AF2**, AG1, AK1, AL1, AM-1-2, **AN2**, AP1, **AQ2**, **AR2, AS2**, BA4, **BC3**, BD1, BE1, CA1, CB1)

**Osoby:**

Na pozemcích se pohybují a pracují ve smyslu vyhlášky 50/1978 Sb. osoby bez elektrotechnické kvalifikace.

**Elektrické zařízení:**

Montáž, údržbu a obsluhu elektrického zařízení provádí pouze údržbář tj. osoba znalá nebo s kvalifikací vyšší.

**Přiřazení vnějších vlivů:**



###### 

###### Vypracoval: A. Ludík