


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

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: GENERAL DESIGNER:  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	ČSAD Brno holding, a.s. Opuštěná 227/4, 602 00 Brno		INVESTOR: CLIENT:	AUTORIZACE: AUTHORIZED BY:
	ČSAD Brno holding, a.s. Opuštěná 227/4, 602 00 Brno		OBJEDNATEL: PROJECT MANAGER:	
	EL4ING s.r.o. Mlýnská 543 768 61 Bystřice pod Hostýnem		SUBDODAVATEL: SUBCONTRACTOR:	
NÁZEV AKCE: TITLE:	MODERNIZACE ÚSTŘEDNÍHO AUTOBUSOVÉHO NÁDRAŽÍ ZVONAŘKA		MANAŽER PROJEKTU: PROJECT DIRECTOR: Ing. Roman Havliša	
			ARCHITEKT: ARCHITECT: Ing. arch. Ondřej Švancara	
			HLAVNÍ INŽENÝR: CHIEF PROJECT MANAGER: Ing. arch. Pavel Stržiteský	
			PROJEKTANT: DESIGNER: Antonín Ludík	
			ZAKÁZKA Č.: CONTRACT NO.: 1284	ODDÍL: PART: 05
STAVEBNÍ OBJEKT: BUILDING PART:	SO 01.1 – STAVEBNÍ ÚPRAVY – NÁDRAŽNÍ BUDOVA		DATUM: DATE: 29. 6. 2018	
			MĚŘÍTKO: SCALE:	
OBCHODNÍ SOUBOR: PACKAGE:	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		STUPĚN PD: PROJECT STATUS: DPS	
			KÓD DOKUMENTACE: CODE: D.1.4.4	
OBSAH: CONTENT:	PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ		ČÍSLO VÝKRESU: DRAWING NUMBER: 1284_05_11_02_00	
			REVIZE: REVISION:	

PROTOKOL č. 17P43/1

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 01.1 – STAVEBNÍ ÚPRAVY – NÁDRAŽNÍ
BUDOVA**

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.

Nádražní budova je objekt sloužící k zastřešení nástupiště autobusů a zároveň jako nadzemní parkoviště vozidel. V prostoru nádražní budovy na úrovni terénu bude prováděna rekonstrukce povrchů komunikací. Pod stropem nádražní budovy bude zrekonstruován ochranný nátěr ocelové konstrukce, kabelové nosiče, osvětlení a odbavovací informační systém pro cestující. Parkoviště na přístřešku nádražní budovy je osvětleno stávajícím veřejným osvětlením, jsou namontovány stávající zásuvky pro potřeby připojení odstavených autobusů. V budoucnu je uvažováno s výměnou veřejného osvětlení, doplněním o parkovací systém, parkovací automat a výtah.

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:

<u>místo působení vnějších vlivů:</u>	<u>určení prostoru dle vnějších vlivů / krytí:</u>
<u>venkovní prostor</u> –venkovní prostory	- Prostor zvláště nebezpečný / krytí min. IP55 ve venkovních prostorech

Zdůvodnění:

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

- zvlášť nebezpečné: 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, BA1, BA1, 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:

Stručný seznam vnějších vlivů

A	Teplota okolí				Ráz		Šířené vedením jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund		
Prostředí	AA1	-60 °C +5 °C			AG1	mírný	AM-23-1	kontrolovaná úroveň	
	AA2	-40 °C +5 °C			AG2	střední		AM-23-2	střední úroveň
	AA3	-25 °C +5 °C			AG3	silný		AM-23-3	vysoká úroveň
	AA4	-5 °C +40 °C			AH1	mírné			
	AA5	+5 °C +40 °C			AH2	střední			
	AA6	+5 °C +60 °C			AH3	vysoké			
	AA7	-25 °C +55 °C			AJ	Ostatní mechanická namáhání	AM-24-1	střední úroveň	
	AA8	-50 °C +40 °C					AM-24-2	vysoká úroveň	
	Vlhkost a teplota				Rostlinstvo				
	Teplota:		Relativní vlhkost:		AK1	bez nebezpečí			
					AK2	nebezpečné			
	AB1	-60 °C +5 °C	3 %	100 %	AL1	bez nebezpečí	AM-25-1	zanedbatelná úroveň	
	AB2	-40 °C +5 °C	10 %	100 %	AL2	nebezpečné	AM-25-2	střední úroveň	
	AB3	-25 °C +5 °C	10 %	100 %			AM-25-3	vysoká úroveň	
	AB4	-5 °C +40 °C	5 %	95 %	Živočiškové				
	AB5	+5 °C +40 °C	5 %	85 %	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení				
	AB6	+5 °C +60 °C	10 %	100 %	Harmonické,meziharmonické				
	AB7	-25 °C +55 °C	10 %	100 %	AM-1-1	kontrolovaná úroveň	AM-31-1	nízká úroveň	
	AB8	-50 °C +40 °C	10 %	100 %	AM-1-2	normální úroveň	AM-31-2	střední úroveň	
					AM-1-3	vysoká úroveň	AM-31-3	vysoká úroveň	
							AM-31-4	velmi vysoká úroveň	
	Nadmořská výška				Signální napětí		AM-41-1	Ionizace	
	AC1	≤ 2 000 m			AM-2-1	kontrolovaná úroveň			
	AC2	> 2 000 m			AM-2-2	normální úroveň	AN1	Sluneční záření	
					AM-2-3	vysoká úroveň	AN2	zanedbatelné	
	AD	Voda			Změny amplitudy napětí		AN3	střední	
	AD1	zanedbatelná			AM-3-1	kontrolovaná úroveň	AP1	silné	
	AD2	volně padající kapky			AM-3-2	normální úroveň		Seismické působení	
	AD3	vodní tříšť			AM-4	Neustálené napětí	AP2	normální	
	AD4	stříkající voda			AM-5	Změny kmitočtu	AP3	nízké	
	AD5	tryskající voda			AM-6	Indukované napětí nízkého kmitočtu	AP4	střední	
	AD6	vlny			AM-7	Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu		silné	
	AD7	mělké ponoření			Vyzařovaná magnetická pole		AQ1	Bouřková činnost	
	AD8	hluboké ponoření			AM-8-1	střední úroveň	AQ2	zanedbatelná	
					AM-8-2	vysoká úroveň	AQ3	nepřímé ohrožení	
	AE1	Cizí tělesa			Elektrická pole			přímé ohrožení	
	AE2	zanedbatelná			AM-9-1	zanedbatelná úroveň	AR1	Pohyb vzduchu	
	AE3	malé předměty			AM-9-2	střední úroveň	AR2	malý	
	AE4	velmi malé předměty			AM-9-3	vysoká úroveň	AR3	střední	
	AE5	lehká prašnost			AM-9-4	vysoká úroveň		silný	
	AE6	mírná prašnost			AM-21	Indukované oscilující napětí nebo proudy	AS1	Větr	
							AS2	malý	
							AS3	střední	
	Korozivní působení				Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund			velký	
	AF1	zanedbatelná			AM-22-1	zanedbatelná úroveň			
	AF2	atmosférická			AM-22-2	střední úroveň			
AF3	občasné			AM-22-3	vysoká úroveň				
AF4	trvalé			AM-22-4	velmi vysoká úroveň				

B	Využití	<i>Schopnosti osob</i>		<i>Dotyk se zemí</i>		<i>Látky v objektu</i>	
		BA1	běžná	BC1	žádný	BE1	bez nebezpečí
		BA2	děti	BC2	výjimečný	BE2	nebezpečí šíření ohně
		BA3	osoby se zdravotním postižením	BC3	častý	BE3	nebezpečí výbuchu
		BA4	osoby poučené	BC4	trvalý	BE4	nebezpečí kontaminace
		BA5	osoby znalé	BD <i>Únik v případě nebezpečí</i>			
		BB <i>Elektrický odpor lidského těla</i>					

Vypracoval: A. Ludík