

# PROTOKOL č. 35/2023

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

dle ČSN 33 2000 – 1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51ed.3

dne 23.1.2023

## Složení komise:

Předseda:	Ing. Jiří Waclawik, HIP	.....
Členové:	Ing. Ladislav Gróf, zástupce investora	.....
	Ing. Zdenek Vaněrka, projektant ZTI	.....
	Ing. Jiří Hájek, projektant VZT	.....
	Ing. Radim Staviař, požární specialista	.....
	Ing. Luboš Novák, projektant NN	.....

## Ostatní účastníci jednání: žádní

## Název akce: Vestavba pavilonu A8 v areálu UKB

## Projektový stupeň: DVD

## Podklady použité pro vypracování protokolu:

Při vypracování protokolu jsme vycházeli z konzultací s projektanty stavební a technologické části. Protokol je zpracován na základě norem:

- ČSN 33 2000-1 ed.2 - El. předpisy, Rozsah platnosti, účel a základních hlediska
- ČSN 33 2000-5-51ed.3 - Elektrotechnické předpisy elektrická zařízení, Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Kapitola 51: Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2130 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
- TNI 33 2130 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí – El. rozvody v objektech s byty určenými pro osoby se zdravotním postižením a elektroinstalace v kuchyních
- ČSN 33 2000-7-718 – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory občanské výstavby a pracoviště

### **Popis:**

Stavba se nachází na zastavěném pozemku (stávající areál UKB v Brně) v zastavěném území. Jelikož se jedná o vestavbu pavilonu a úpravy přilehlých místností, které se nachází ve stávajícím pavilonu A8 v areálu UKB, zásahy do okolních prostor jsou minimální

### **Rozhodnutí komise:**

*Pokud není uvedeno jinak, mají místnosti ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vnější vlivy:*

AA 5, AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP 1, AQ 1, AR 1, AS 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1

### **Upozornění:**

- V umývárkách a místnostech s umývadly budou stanoveny umývací prostory dle ČSN 33 2130 ed.3 a provedeno pospojování.
- Instalace na hořlavých podkladech bude provedena ve smyslu ČSN 33 2312 ed.2.

*Místnosti s vnějšími vlivy mimo výše uvedených:*

<u>Číslo</u>	<u>Účel místnosti</u>	<u>Vnější vlivy</u>
	venkovní prostory	AA7, AB 8, AD 4

### **Přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem:**

#### **Vnější vlivy, které zvyšují nebezpečí úrazu el. proudem:**

AD4 – voda může stříkat ve všech směrech

### **Seznam vnějších vlivů:**

#### **A) AA Teplota okolí (°C)**

AA 1 -60°C + 5°C

AA 2 -40°C + 5°C

AA 3 -25°C + 5°C

AA 4 - 5°C +40°C

AA 5 + 5°C +40°C

AA 6 + 5°C +60°C

AA 7 -25°C +55°C

AA 8 -50°C +40°C

#### **AB Atmosférické podmínky v okolí**

	Teplota		Relat. vlhkost		Absol. vlhkost	
	nejnižší	nejvyšší	nejnižší	nejvyšší	nejnižší	nejvyšší
AB 1	-60	-5	3	100	0.033	7
AB 2	-40	+5	10	100	0.1	7
AB 3	-25	+5	10	100	0.5	7
AB 4	-5	+40	5	95	1	25
AB 5	+5	+40	15	100	0.04	36

AB 6	+5	+60	10	100	1	35
AB 7	-25	+55	10	100	0.5	29
AB 8	-50	+40	15	100	0.04	36

#### AC Nadmořská výška(m)

AC 1 do 2000m

AC 2 nad 2000m

#### AD Voda

AD 1 zanedbatelná

AD 2 kapky

AD 3 vodní tříšť

AD 4 stříkající voda

AD 5 tryskající voda

AD 6 vlny

AD 7 mělké ponoření

AD 8 hluboké ponoření

#### AE Cizí tělesa

AE 1 zanedbatelná

AE 2 malé předměty

AE 3 velmi malé předměty

AE 4 lehká prašnost

AE 5 mírná prašnost

AE 6 silná prašnost

#### AF Koroze

AF 1 zanedbatelná

AF 2 atmosférická

AF 3 občasná

AF 4 trvalá

#### AG Ráz

AG 1 mírný

AG 2 střední

AG 3 silný

#### AH Vibrace

AH 1 mírné

AH 2 střední

AH 3 silné

#### AK Rostlinstvo

AK 1 bez nebezpečí

AK 2 nebezpečné

#### AL Živočichové

AL 1 bez nebezpečí

AL 2 nebezpečné

#### AM Záření (a jiná působení)

AM 1 zanedbatelné

AM 2 unikající proudy

AM 3 elektromagnetické

AM 4 izolující

AM 5 elektrostatika

AM 6 indukce

#### AN Sluneční záření

AN 1 zanedbatelné

AN 2 střední

AN 3 silné

#### AP Seismicita

AP 1 zanedbatelná

AP 2 nízká

AP 3 střední

AP 4 silná

#### AQ Bouřková činnost

AQ 1 zanedbatelná

AQ 2 nepřímé ohrožení

AQ 3 přímé ohrožení

#### AR Pohyb vzduchu

AR 1 pomalý

AR 2 střední

AR 3 rychlý

#### AS Větr

AS 1 malý

AS 2 střední

AS 3 velký

#### B) BA Schopnost lidí

BA 1 běžná

BA 2 děti

BA 3 invalidé

BA 4 poučení

BA 5 znalí

#### BC Dotyk se zemí

BC 1 žádný

BC 2 výjimečný

BC 3 častý

BC 4 trvalý

#### BD Únik

- BD 1 málo lidí/snadný únik
- BD 2 málo lidí/obtížný únik
- BD 3 hodně lidí/snadný únik
- BD 4 hodně lidí/obtížný únik

#### BE Látky v objektu

- BE 1 bez nebezpečí
- BE 2 nebezpečí požáru
- BE 2N1 nebezpečí požáru hořlavých hmot
- BE 2N2 nebezpečí požáru hořlavých prachů
- BE 2N3 nebezpečí požáru hořlavých kapalin
- BE 3 nebezpečí výbuchu
- BE 3N1 nebezpečí výbuchu hořlavých prachů
- BE 3N2 nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par
- BE 3N3 nebezpečí požáru nebo výbuchu výbušnin
- BE 4 nebezpečí kontaminace,

#### C) CA Konstrukční materiály

- CA 1 nehořlavé
- CA 2 hořlavé

#### CB Provedení budovy

- CB 1 zanedbatelné nebezpečí
- CB 2 šíření ohně
- CB 3 nebezpečí posunu
- CB 4 poddajné a nestabilní

#### Zdůvodnění:

Komise určila prostředí na základě výše uvedených podkladů s využitím zkušeností se stavbami obdobného charakteru.

#### Přílohy: žádné

V Brně dne: 23.1.2023

.....

Podpis předsedy