

# Protokol

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, vypracovaný odbornou komisí.

**Akce:** REKONSTRUKCE AULY OBJ. A, BA 01  
Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

**Investor:** Mendelova univerzita v Brně

**Místo:** Brno

**Kraj:** Jihomoravský

## Složení komise:

**předseda komise:** ing. arch. Martin Rudiš

**členové:** stavební část: ing. arch. Pavla Hlavsová  
silnoproudá elektroinstalace: Radek Kubíček  
slaboproudá elektroinstalace: ing. Karel Alexa  
VZT: ing. Leznar  
PBŘ: ing. Jiří Novák  
AV technika: Petr Valehrach

## Podklady použité pro vypracování protokolu:

- stavební dispozice k datu 28.5.2015
- ČSN 33 2000-1ed.2 - El. instalace nízkého napětí – Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 – Ochrana před úrazem el. proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - El. zařízení. Výběr a stavba el. zařízení – Všeobecné předpisy
- Požární zpráva

## Popis zařízení a provozu:

Protokol řeší určení vnějších vlivů v aule Mendlovy univerzity v Brně. Aula je situována do 3NP stávajícího objektu. Projektovaný počet osob pro aulu a zázemí vč. AV centra je 362.

V mezipatře nad předsálím je umístěn balkon a prostory pro AV techniku: sever, překladatelská kabina, audiokabina, režie a střižna.

## Rozhodnutí:

**Komise určila druhy prostředí v jednotlivých prostorách podle druhu činností v jednotlivých místnostech takto:**

<i>číslo místnosti/místnost</i>	<i>označení</i>	<i>charakteristika</i>	<i>opatření</i>
303-aula	BD 3	hodně lidí / snadný únik	systemy vedení v únikových cestách musí být jen tak krátké, jak je to prakticky možné a musí být nešířící plamen / vedení v únikových cestách musí vykazovat omezený vývin kouře
405-server	BA 4	poučené osoby	

**Ostatní vnější vlivy ve výše uvedených prostorách jsou NORMÁLNÍ.**

**V ostatních prostorech objektu jsou vnější vlivy normální v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 (viz přehled normálních vnějších vlivů).**

**Přehled normálních vnějších vlivů:**

<i>označení</i>	<i>charakteristika</i>
AA 4	teplota okolí, bez vlivu vlhkosti, teplota -5°C až +40°C
AA 5	teplota okolí bez vlivu vlhkosti, teplota +5°C až +40°C
AB 4	-5°C až +40°C, relativní vlhkost 5-95%, absolutní vlhkost 1-29g/m <sup>3</sup>
AB 5	+5°C až +40°C, relativní vlhkost 5-85%, absolutní vlhkost 1-25g/m <sup>3</sup>
AC 1	nadmořská výška max. 2 000 m
AD 1	výskyt vody - zanedbatelný
AE 1	výskyt cizích pevných předmětů - zanedbatelný
AF 1	výskyt korozivních a znečišťujících látek - zanedbatelný
AG 1	ráz - mírný
AH 1	vibrace - mírné
AJ	dosud nestanoveno
AK 1	výskyt plísní - bez nebezpečí
AL 1	přítomnost fauny - bez nebezpečí
AM	elektromagnetické, elektrostatické, nebo ionizující působení - normální
AN 1	sluneční záření - nízké
AP 1	seismické účinky - zanedbatelné
AQ 1	bouřková činnost - zanedbatelná
AR 1	pohyb vzduchu - pomalý
AS 1	vítr - malý
BA 1	schopnost lidí – běžná
AB	dosud nestanoveno
BC 2	dotyk se zemí - výjimečný
BD 1	únik – málo lidí a snadný únik
CA 1	konstrukce budov - nehořlavá
CB 1	provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí

**Prostory zvláště nebezpečné - přehled dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 NA.6**

Vlhkost

AB6 teplota +5 až +60 st.C, relativní vlhkost až 100%

AB7 teplota 25 až +55 st.C, relativní vlhkost až 100%

Voda

AD2 volně padající kapky

AD3 vodní tříšť

AD4 stříkající voda

AD5 tiskající voda

AD6 vodní vlny

AD7 mělké ponoření

AD8 hluboké ponoření

Koroze

AF4 trvalý výskyt korozních a znečišťujících látek

Rázy

AG3 silné rázy

Vibrace

AH3 silné vibrace

Schopnost osob

BA3 invalidní osoby (zdravotnické prostory, v nichž předpisy vyžadují určité způsoby ochrany)

#### Požár hořlavých kapalin

BE2N3 nebezpečí požáru hořlavých kapalin (jen jsou-li hořlavé kapaliny vodivé)

Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory pouze nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s el. zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy dle tabulky NA.4 (prostory normální) a NA.5 (prostory nebezpečné).

**Prostředí, stanovené v tomto protokolu musí být během zkušebního provozu prověřeno a před uvedením do trvalého provozu musí být tento protokol buď potvrzen, nebo opraven.**

V Brně dne 28.5.2015

\_\_\_\_\_  
podpis předsedy komise