

# Protokol

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

**Akce:** Rekonstrukce a modernizace stravovací části vč. technologie v objektu Svratka

**Investor:** Střední škola Brno, Charbulova, příspěvková organizace, Charbulova 106, 618 00, Brno

**Místo:** Brno

**Kraj:** Jihomoravský

## Složení komise:

**předseda komise:** Ing. Arch. Petr Blažek, Ph.D.

**členové:** stavební řešení Ing. Jan Blaščík

silnoprúdová elektroinstalace: Ing. Tomáš Novotný

VZT: Ing. Radim Drápal, Ph.D.

## Podklady použité pro vypracování protokolu:

- stavební dispozice k datu 1/2019
- ČSN 33 2000-1ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí – Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrické zařízení. Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

## POPIS ZAŘÍZENÍ A PROVOZU:

Protokol řeší určení vnějších vlivů v prostoru kuchyně a přípravných místností na adrese Veslařská 557/54, Jundrov, 637 00, Brno.

Projekt řeší rekonstrukci stávající kuchyně spojenou s rekonstrukcí elektroinstalace, přičemž využití prostor bude nezměněno, umístění jednotlivých gastrozařízení změněno bude. Bude instalováno také nové osvětlení a VZT.

Kuchyně není v současné době rozdělena na úseky.

## ROZHODNUTÍ:

**KOMISE URČILA VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3 TAKTO:**

### KUCHYNĚ

AB 6 +5°C až 60°C relativní vlhkost 10-100%, absolutní vlhkost 1-35g/m<sup>3</sup>

BC 3 dotyk se zemí častý

AF 3 koroze občasná

AD4 stříkající voda

BE 4 nebezpečí kontaminace

AE2 lehká prašnost

AG2 ráz střední

**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).**

### ZDŮVODNĚNÍ:

V místnosti kuchyně bude probíhat častý dotyk s dřezy a bude zde používána voda k mytí nádobí a oplachu podlahy. Bude zde probíhat také práce s těstem – zvýšená prašnost. Místnost bude vystavena občasné korozi při výrobních a mycích procesech.

### OPATŘENÍ

V kuchyni bude provedeno ochranné pospojování, dále budou zde použita zařízení s krytím min. IP44 a zvýšenou povrchovou úpravou.

Dále provozovatel zajistí zapsáním do provozního řádu podmínku pravidelného úklidu v prostorech přípravy těsta a v jeho okolí. Pravidelným čištěním prostor musí být zabráněno trvalému styku el. zařízení s hořlavými látkami.

Pravidelně je nutno odstraňovat vrstvu prachu, aby nedosáhla výšky 1 mm (dle ČSN 33 2000-3 je za vrstvu, schopnou šířit požár, uvažována tloušťka 1 mm a vyšší). Elektrická zařízení v tomto prostoru mají být provozována alespoň pod občasným dohledem (občasný odborný dohled je prokazatelný dohled prováděný pracovníkem odborně způsobilým a seznámeným, který provádí kontrolu zařízení v pravidelných intervalech, určených provozním předpisem). Výše uvedené požadavky na čištění je nutno zapracovat do provozního řádu.

Provozovatel zajistí zpracování provozního řádu pro pracovní postupy v jednotlivých výrobních a nevýrobních prostorách a pro obsluhu a provoz elektrických zařízení v těchto prostorách.

### 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 nestanoven
AK 1	výskyt plísni - 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 nestanoven
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

**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 01.02.2019

---

podpis předsedy komise