

**PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ
VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ
(dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3)**

**Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno
IČ: 621 56 489**

V Žabčicích

Dne: 26.11.2018

Složení komise:

Předseda: Ing. Vlasta Remešová
(hlavní projektant, autorizace IP00, č. 1100850)

Členové: Ing. Lukáš Hejný, Ph.D.
(požárně bezpečnostní řešení, autorizace IH00, IP00, č.1005399)
Bc. Lukáš Bělíček
(projektant elektroinstalace, silnoproud)

Název objektu: Rekonstrukce zootechnického výukového zázemí ŠZP Žabčice

**Podklady použité pro
vypracování protokolu:** ČSN 33 2000-5-51 ed.3, PNE 33 0000-2 ed.4, projektová
dokumentace, prohlídka objektu

Přílohy:

Popis objektu: Stávající objekt sloužící jako budova praktickou výuku žáků.
Elektroinstalace budovy umístěna mimo dosah. Obsluha proškolená,
ovšem bez elektrotechnické kvalifikace. Využití elektroinstalace pro
osvětlení, užití spotřebičů pomocí zásuvkového spojení, odchov
hospodářských zvířat.

Rozhodnutí: Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a příslušných dokumentů byly stanoveny
prostory nebezpečné a normální, stupně krytí pro jednotlivé části
budovy – viz. následující strany protokolu

Zdůvodnění: Rozhodnutí vyplývá z možnosti zvýšeného nebezpečí v prostorách,
jenž jsou specifikovány normami jako nebezpečné a je zde zvýšené
riziko úrazu elektrickým proudem

Datum sepsání protokolu:
26.11.2018

Podpisy předsedy a členů komise:

PARAMETRY POSUZOVANÝCH PROSTORŮ:

CHODBA, KABINET VYUČUJÍCÍCH, ŠATNA STUDENTKY, ŠATNA STUDENTI, POSLUCHÁRNA, PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST, KUCHYŇKA

Prostor II (vnitřní prostor s trvalou regulací teploty)

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1,
BA4, BB2, BC2, BD1, BE1
CA1, CB1

Minimální stupeň krytí : **IP 20**

Hodnocení prostoru z hlediska
nebezpečí úrazu elektrickým proudem: **Nebezpečný prostor**

V kuchyňce kolem umyvadla je nutno řídit se ČSN 33 2000-7-701:

Zóna 0: **IPX7**

Zóna 1 a 2: **IPX4**,
- nad nejvyšší úrovní nesnímatelné sprchové hlavice **IPX2**,
- kde se mohou vyskytnout proudy vody **IPX5**

Zóna 3: **IPX5**

Hodnocení prostoru z hlediska
nebezpečí úrazu elektrickým proudem: **Nebezpečný prostor**

STÁJ, PŘÍPRAVNA KRMIV:

Prostor III (vnitřní prostor s možností regulace teploty)

AA5, AB5, AC1, AD2, AE2, AF1, AG1, AH1, AK2, AL2, AM1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1,
BA4, BB2, BC2, BD1, BE1
CA1, CB1

Do výšky 1m nad podlahou ve stáji AD4 **IP 34**

Minimální stupeň krytí : **IP 32**
Hodnocení prostoru z hlediska
nebezpečí úrazu elektrickým proudem: **Nebezpečný prostor**

UMÝVÁRNA + WC VYUČJÍCÍCH, UMÝVÁRNA STUDENTKY, WC STUDENTKY + ZTP, UMÝVÁRNA STUDENTI

Prostor II (vnitřní prostor s trvalou regulací teploty)

AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1,
BA4, BB2, BC2, BD1, BE1
CA1, CB1

Minimální stupeň krytí :

IP 22

Hodnocení prostoru z hlediska

nebezpečí úrazu elektrickým proudem:

Nebezpečný prostor

V prostorech s vanou, umyvadlem nebo sprchou je nutno řídit se ČSN 33 2000-7-701:

Zóna 0: **IPX7**

Zóna 1 a 2: **IPX4**,

- nad nejvyšší úrovní nesnímatelné sprchové hlavice **IPX2**,

- kde se mohou vyskytnout proudy vody **IPX5**

Zóna 3: **IPX5**

Hodnocení prostoru z hlediska

nebezpečí úrazu elektrickým proudem:

Nebezpečný prostor

VENKOVNÍ PROSTOR:

Prostor VI (prostor přímo vystavený působení venkovního klimatu)

AA7, AB7, AC1, AD3, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL2, AM1-2, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2,
BA1, BB2, BC2, BD1, BE1
CA1, CB1

Minimální stupeň krytí :

IP 44

Hodnocení prostoru z hlediska

nebezpečí úrazu elektrickým proudem:

Nebezpečný prostor

AA5	+5°C + 40°C Normální.
AA7	-25°C + 55°C Speciálně navržené nebo vhodná úprava.
AB5	Teplota vzduchu +5°C + 40°C, Relativní vlhkost (5-85%), absolutní vlhkost (1-25g/m ³) – Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty a vlhkosti. Vytápění se může užívat ke zvýšení chladné teploty okolí. Normální.
AB7	Teplota vzduchu -25°C + 55°C, Relativní vlhkost (10-100%), absolutní vlhkost (0,5-29g/m ³) – Vnitřní a vnější prostory bez regulace teploty a vlhkosti, které mohou mít otvory do venkovního prostředí a vystaveno slunečnímu záření.
AC1	Nadmořská výška ≤2000m – Normální
AD1	Výskyt vody – zanedbatelný. IPX0
AD2	Volně padající kapky. Místa, ve kterých může voda příležitostně kondenzovat v kapkách, nebo se může objevit pára. IPX1 nebo IPX2
AD3	Vodní tříšť. Možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách a/nebo stěnách IPX3
AD4	Stříkající voda. Voda může stříkat ze všech směrů. IPX4
AE1	Výskyt cizích pevných těles – zanedbatelný. IP0X
AE2	Výskyt cizích pevných těles. Malé předměty (2,5mm). Přítomnost cizích pevných těles, jejichž nejmenší rozměr není menší než 2,5mm. IP3X
AE3	Velmi malé předměty. Přítomnost cizích pevných těles, jejichž průměr není menší než 1mm. IP4X.
AF1	Zanedbatelný. Množství a povaha korozivních látek nejsou významné. Normální.
AF2	Atmosférický. Přítomnost korozivních znečišťujících látek je významný. Instalace nebo zařízení na břehu moře, v blízkosti průmyslových oblastí produkujících větší množství nečistot v atmosféře, jako jsou chemičky, cementárny. Tento typ znečištění vzniká produkcí brusných, nebo vodivých či nevodivých prachů.
AF3	Občasné či příležitostné. Občasné nebo příležitostné vystavení korozivním nebo znečišťujícím chemickým látkám při výrobě a užití těchto látek. Místa kde se zachází s malými množstvími chemických produktů a kde tyto produkty mohou náhodně přijít do styku s elektrickým zařízením; tyto podmínky se mohou vyskytnout v laboratořích továren a jiných laboratořích a místech, ve kterých se užívají uhlovodíky (v garážích, v kotelnách apod.)

AG1	Mechanické namáhání mírné. Běžná provozní zařízení
AH1	Vibrace – mírné. Běžné provozní zařízení
AK1	Není vážné nebezpečí růstu rostlin/plísni.
AK2	Vážné nebezpečí růstu rostlin/ plísni. Nebezpečí závisí na místních podmínkách a na povaze rostlin. Je třeba rozlišovat mezi škodlivým růstem rostlin a podmínkami pro výskyt plísni.
AL2	Nebezpečný výskyt živočichů.
AM1-2	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Harmonické, mezipharmonické: Normální
AN1	Intenzita slunečního záření: Nízká. Normální. $\text{Intenzita} \leq 500 \text{ W/m}^2$.
AN2	Střední úroveň. $500 \text{ W/m}^2 < \text{Intenzita} \leq 700 \text{ W/m}^2$.
AR1	Pohyb vzduchu: Pomalý. Normální. $\text{Rychlost} \leq 1 \text{ m/s}$.
AR2	Pohyb vzduchu. Střední. $1 \text{ m/s} < \text{rychlost} < 5 \text{ m/s}$. Musí se učinit vhodné opatření.
AS1	Vítr. Malý. $\text{Rychlost} < 20 \text{ m/s}$.
AS2	Vítr. Střední. $20 \text{ m/s} < \text{rychlost} < 30 \text{ m/s}$. Musí se učinit vhodné opatření.
BA1	Schopnost osob: Běžná. Normální. Nepoučené osoby (laici).
BA4	Schopnost osob: Poučené osoby.
BB2	Elektrický odpor lidského těla. Normální prostor (obvyklé standardní podmínky)
BC2	Výjimečný kontakt s potenciálem země. Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu.
BD1	Podmínky uniku v případě nebezpečí: Malá hustota/snadný unik. Normální. Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik.
BE1	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů: Bez významného nebezpečí. Normální.
CA1	Stavební materiál: Nehořlavé. Normální.
CB1	Provedení (konstrukce budovy): Zanedbatelné nebezpečí. Normální.