**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 proškolena, 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: Podpisy předsedy a členů komise:

26.11.2018

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 VYUČUJÍCÍCH, 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/m3) – 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/m3) – 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, jejíchž 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/plísní.

AK2 Vážné nebezpečí růstu rostlin/ plísní. Nebezpečí závisí na místních podmínkách a na povaze rostlin. Je třeba rozlišovat mezi škodlivým růstem rostlin a podmínkami pro výskyt plísní.

AL2 Nebezpečný výskyt živočichů.

AM1-2 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizujicí působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Harmonické, meziharmonické: Normální

AN1 Intenzita slunečního zářeni: Nízká. Normální. Intenzita ≤ 500 W/m2.

AN2 Střední úroveň. 500W/m2< Intenzita≤700 W/m2.

AR1 Pohyb vzduchu: Pomalý. Normální. Rychlost ≤ 1 m/s.

AR2 Pohyb vzduchu. Střední. 1m/s < rychlost < 5m/s. Musí se učinit vhodné opatření.

AS1 Vítr. Malý. Rychlost < 20m/s.

AS2 Vítr. Střední. 20m/s < rychlost < 30m/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: Mala hustota/snadný unik. Normální. Mala hustota obsazeni, snadné podmínky pro únik.

BE1 Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů: Bez významného nebezpečí. Normální.

CA1 Stavební materiál: Nehořlavé. Normální.

CB1 Provedeni (konstrukce budovy): Zanedbatelné nebezpečí. Normální.