

PROTOKOL Č. 2020-501-03-500/2

**o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3
a určení nebezpečných prostorů - výbušné plynné atmosféry dle ČSN EN 60079-10-1**

vypracovaný odbornou komisí

Název akce: OPRAVA VSTUPNÍ RAMPY, DVEŘÍ A ZÁZEMÍ
Místo stavby: Brno
Investor: MASARYKOVA UNIVERZITA, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

Určení provedla odborná komise ve složení:

Předseda: V. Janoušek
Členové: J. Mikuška
 Ing. F. Kozubík

Datum sepsání protokolu: 11.3.2020

Podklady:

	Dokumentace technologického zařízení
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN EN 60079-10-1	Výbušné atmosféry – část 10_1: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné plynné atmosféry

Seznam posuzovaných místností (prostorů):

Venkovní schodiště a zádveří vstupu

1 POPIS OBJEKTU:

1.1 Venkovní schodiště

Venkovní ocelové schodiště s betonovou podestou a schodišťovými stupni. Schodiště slouží jako hlavní přístupová trasa do budovy kolejí SKM Bratří Žurků.

1.2 Zádveří vstupu

Prostor mezi venkovním schodištěm a halou s recepcí. Jedná se o vnitřní nevytápěný prostor s nosnou ocelovou konstrukcí s betonovou podlahou, prosklenými stěnami a lehkým stropem/střechou (SDK podhled-OK-záklap s plechovou krytinou).

2 URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ:

2.1 Venkovní schodiště

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 má prostor charakteristiku:

Teplota okolí

AA8 (s omezením -20 až +40°C)

Atmosférické podmínky v okolí

AB8 (s omezením -20 až +40°C)

Nadmořská výška

AC1

Výskyt vody

AD2

Výskyt cizích pevných těles

AE1

Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek

AF1

Mechanická namáhání – rázy

AG1

Mechanická namáhání – vibrace

AH1

Výskyt rostlinstva nebo plísni

AK1

Výskyt živočichů

AL1

Elmag., elektrostat. nebo ionizující působení

AM1

Sluneční záření

AN1

Seismické účinky

AP1

Bouřková činnost

AQ1

Pohyb vzduchu

AR1

Vítr

AS2

Schopnost osob

BA1

Dotyk osob s potenciálem země

BC2

Podmínky úniku v případě nebezpečí

BD1

Povaha zpracovávaných nebo sklad. látek

BE1

Stavební materiály

CA1

Konstrukce

CB1

Větrání: přirozené dveřmi a okny

Rozhodnutí: dle ČSN 332000-4-41 se z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem jedná o **prostor nebezpečný – AB8, AD2**

2.2 Zádveří vstupu

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 má prostor charakteristiku:

Teplota okolí

AA4

Atmosférické podmínky v okolí

AB4

Nadmořská výška

AC1

Výskyt vody

AD1

Výskyt cizích pevných těles

AE1

Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek

AF1

Mechanická namáhání – rázy

AG1

Mechanická namáhání – vibrace

AH1

Výskyt rostlinstva nebo plísni

AK1

Výskyt živočichů

AL1

Elmag., elektrostat. nebo ionizující působení

AM1

Sluneční záření

AN1

Seismické účinky

AP1

Bouřková činnost

AQ1

Pohyb vzduchu

AR1

Vítr

AS2

Schopnost osob

BA1

Dotyk osob s potenciálem země	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1
Povaha zpracovávaných nebo sklad. látek	BE1
Stavební materiály	CA1
Konstrukce	CB1

Větrání: přirozené dveřmi a okny

Rozhodnutí: dle ČSN 332000-4-41 se z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem jedná o
prostor *normální*