

Protokol č. 16-08-2016
o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-5-51
ed.3/Z1, ČSN EN 60079-10-1/Opr. 1

Investor: UPOL

Místo provozu: Olomouc – Holice - Šlechtitelů 11

Objekt: budova č. 53 – 1.PP

Určení provedla odborná komise ve složení:

Předseda: Ing. Petr Svoboda – projekce stavební části

Členové:

Ing. Zdeněk Illek – projekce elektro

Hynek Farka – projekce ÚT

Ing. Helena Nováčková – projekce ZTI

Ing. Simona Piskláková – projekce VZT

Za provozovatele

Podklady pro vypracování návrhu protokolu:

Datum vypracování:	Revize č.	Počet stran	Počet příloh:
8.2016	0	7	0

ČSN 332000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí
ČSN 332000-5-51 ed.3/Z1	Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice Elektrické instalace nízkého napětí
ČSN EN60079-10-1/Opr.1	Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení, všeobecné předpisy
ČSN 65 0201/Z1	Určování nebezpečných prostorů – výbušné plynné atmosféry Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.
Projektová dokumentace technologické části a konzultace s dodavatelem technologie a projektantem technologii	

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
05.2016	0	2	0

Č.m.	popis
0.01	Manipulační prostor
0.02	přípravna
0.03	úpravna vzorků
0.04	výukové pracoviště půdní biologie
0.05	pracoviště granulometrie
0.06	Technické zázemí pro terénní výuku
0.07	úklidová místnost
0.08	schodiště

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
05.2016	0	3	0

m.č. 0.01, 0.07, 0.08**Popis místností**

Jedná se o přirozeně nebo uměle větrané místnosti, sloužících jako komunikační prostory a sklad úklidových prostředků

Určení vnějších vlivů – 0.01, 0.07, 0.08**Zatřídění podle Přílohy A – ČSN 33 2000-5-51 ed.3/Z1**

<u>Charakteristika</u>		<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5	+5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	vnitřní prostory chráněné před atmos. vlivy s regulací teploty
Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
Výskyt vody	AD1	zanedbatelný
Výskyt pevných těles	AE1	zanedbatelný
Výskyt korozivních látek	AF1	zanedbatelný
Mechanické namáhání	AG1	mírné
Vibrace	AH1	mírné
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1-44-1	kontrolovaná úroveň
Sluneční záření	AN1	nízké
Seismické účinky	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1	zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Vítr	AS1	malý
Schopnost osob	BA1	laici
Dotyk osob s potenciálem země	BC2	výjimečný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1	snadný únik
Vlastnosti skladovaných látek	BE1	bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1	nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	zanedbat.nebezpečí

Prostory kolem umyvadel a sprch jsou jednoznačně určeny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2/Z1

Stanovení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

Ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 332000-5-51 ed.3/Z1 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

Normální

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
05.2016	0	4	0

m.č. 0.02, 0.03, 0.04**Popis místností**

Jedná se o přirozeně nebo uměle větrané místnosti, sloužících jako místnosti pro přípravu vzorů a výuku

Určení vnějších vlivů – 0.02, 0.03, 0.04**Zatřídění podle Přílohy A – ČSN 33 2000-5-51 ed.3/Z1**Charakteristika

Teplota okolí	AA5	<u>Označení vnějšího vlivu</u> +5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	vnitřní prostory chráněné před atmos. vlivy s regulací teploty do 2000 m
Nadmořská výška	AC1	zanedbatelný
Výskyt vody	AD1	lehká prašnost – nevodivý prach
Výskyt pevných těles	AE4	zanedbatelný
Výskyt korozivních látek	AF1	mírné
Mechanické namáhání	AG1	mírné
Vibrace	AH1	bez nebezpečí
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1	kontrolovaná úroveň
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1-44-1	nízké
Sluneční záření	AN1	zanedbatelné
Seismické účinky	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1	pomalý
Pohyb vzduchu	AR1	malý
Vítr	AS1	laici
Schopnost osob	BA1	výjimečný
Dotyk osob s potenciálem země	BC2	snadný únik
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1	bez nebezpečí
Vlastnosti skladovaných látek	BE1	nehořlavé
Stavební materiály	CA1	zanedbat.nebezpečí
Konstrukce budovy	CB1	

Prostory kolem umyvadel a sprch jsou jednoznačně určeny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2/Z1

Stanovení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

Ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 332000-5-51 ed.3/Z1 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

Normální

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
05.2016	0	5	0

m.č. 0.05**Popis místností**

Jedná se o kolektor, ve kterém jsou uloženy a instalovány prvky ÚT, ZTI, ESIL, SPL

Určení vnějších vlivů – 0.05**Zatřídění podle Přílohy A – ČSN 33 2000-5-51 ed.3/Z1**Charakteristika

Teplota okolí
Atmosférické podmínky v okolí

AA5
AB5

Označení vnějšího vlivu

+5°C až +40°C
vnitřní prostory chráněné před
atmos. vlivy s regulací teploty
do 2000 m
tryskající voda
**lehká prašnost – nevodivý
prach**

Nadmořská výška

AC1

Výskyt vody

AD5

Výskyt pevných těles

AE4

Výskyt korozivních látek

AF1

Mechanické namáhání

AG1

Vibrace

AH1

Výskyt rostlinstva, nebo plísní

AK1

Výskyt živočichů

AL1

Elektromagnetické, elektrostatické působení

AM1-44-1

Sluneční záření

AN1

Seismické účinky

AP1

Bouřková činnost

AQ1

Pohyb vzduchu

AR1

Vítr

AS1

Schopnost osob

BA1

Dotyk osob s potenciálem země

BC2

Možnost úniku v případě nebezpečí

BD1

Vlastnosti skladovaných látek

BE1

Stavební materiály

CA1

Konstrukce budovy

CB1

zanedbatelný
mírné
mírné
bez nebezpečí
bez nebezpečí
kontrolovaná úroveň
nízké
zanedbatelné
zanedbatelné
pomalý
malý
laici
výjimečný
snadný únik
bez nebezpečí
nehořlavé
zanedbat.nebezpečí

Prostory kolem umyvadel a sprch jsou jednoznačně určeny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2/Z1

Stanovení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

Ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 332000-5-51 ed.3/Z1 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

Zvlášť nebezpečné

Dle výše popsaných skutečností musí veškeré přístroje být v provedení krytí minimálně IPX5

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
05.2016	0	6	0

m.č. 0.06**Popis místností**

Jedná se o přirozeně nebo uměle větrané místnosti, bez škodlivých zdrojů sloužících jako sklad

Určení vnějších vlivů – m.č. 0.06**Zatřídění podle Přílohy A – ČSN 33 2000-5-51 ed.3/Z1**

<u>Charakteristika</u>		<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5	+5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	vnitřní prostory chráněné před atmos. vlivy s regulací teploty
Nadmořská výška	AC1	do 2000 m
Výskyt vody	AD1	zanedbatelný
Výskyt pevných těles	AE1	zanedbatelný
Výskyt korozivních látek	AF1	zanedbatelný
Mechanické namáhání	AG1	mírné
Vibrace	AH1	mírné
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1-44-1	kontrolovaná úroveň
Sluneční záření	AN1	nízké
Seismické účinky	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1	zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Vítr	AS1	malý
Schopnost osob	BA1	laici
Dotyk osob s potenciálem země	BC2	výjimečný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1	snadný únik
Vlastnosti skladovaných látek	BE1	bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1	nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	zanedbat.nebezpečí

Prostory kolem umyvadel a sprch jsou jednoznačně určeny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2/Z1

Stanovení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

Ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 332000-5-51 ed.3/Z1 jsou posuzované prostory stanoveny jako:

Normální

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
05.2016	0	7	0