

Protokol č. 02-06-2016
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. 47 – 1.NP

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:
6.2016	0	11	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	vstupní schodiště
0.02	výtah
0.03	chodba
0.04	sklad
0.05	kolektor
0.06	strojovna ÚT
0.07	technická místnost
1.01	vstupní hala
1.02	foyer
1.03	schodiště
1.04	výtah
1.05	sem. Místnost
1.07	schodiště
1.09	výuková laboratoř
1.10	sklad
1.15	tech. místnost
1.16	WC muži
1.17	WC ženy
1.18	úklid
1.21	vstupní hala
1.22	foyer
1.23	open space učebna
1.24	seminární místnost
1.25	seminární místnost
1.26	open space učebna
1.27	WC handicap
1.29	šatna studenti
1.30	tech. zázemí auly
1.31	šatna aula - uzavřená
1.32	tech. zázemí šatny
1.33	šatna aula - otevřená
1.34	úklid
1.35	WC handicap
1.36	technická místnost
1.37	posluchárna - aula
1.39	učebna
1.40	učebna
1.41	mikroskopická učebna
1.42	modulární open space pracovny
	venkovní prostory

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

učebny – m.č. 0.01, 0.02, 0.03**Popis místností**

Jedná se o přirozeně nebo uměle větrané místnosti, sloužících komunikační prostory

Určení vnějších vlivů – 0.01, 0.02, 0.03**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

učebny – m.č. 0.04, 0.06, 0.07**Popis místností**

Jedná se o místnosti v 1.PP, sloužící jako sklad, strojovna ÚT a technická místnost

Určení vnějších vlivů – 0.01, 0.02, 0.03**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	5	0

učebny – 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**

<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 plísni	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	6	0

Komunikační prostory – m.č. 1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.07, 1.21, 1.22**Popis místností**

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

Určení vnějších vlivů – m.č. 1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.07, 1.21, 1.22**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

učebny – m.č. 1.05, 1.09, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.37, 1.39, 1.40, 1.41, 1.42

Popis místností

Jedná se o přirozeně nebo uměle větrané místnosti, sloužících jako učebny a prostory pro výuku nebo prezentaci

Určení vnějších vlivů – 1.05, 1.09, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.37, 1.39, 1.40, 1.41, 1.42

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	8	0

Technické a úklidové místnosti, sklady - m.č. 1.10, 1.15, 1.18, 1.30, 1.32, 1.34, 1.36**Popis místností**

Jedná se o přirozeně nebo uměle větrané místnosti, bez škodlivých zdrojů sloužících jako technické místnosti pro SLP a nn rozvaděče, pro obsluhu zařízení, sklady a úklidové komory

Určení vnějších vlivů – m.č. 1.19 – 1.23**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	9	0

Sociální zázemí, šatny – m.č. 1.16, 1.17, 1.27, 1.29, 1.31, 1.33, 1.35**Popis místností**

Jedná se o přirozeně nebo uměle větrané místnosti, které slouží jako sociální zázemí a šatny pro studenty a učitele

Určení vnějších vlivů – m.č. 1.16, 1.17, 1.27, 1.29, 1.31, 1.33, 1.35**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	10	0

Venkovní prostory

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

Teplota okolí

AA7

Atmosférické podmínky v okolí

AB7Označení vnějšího vlivu

-25°C až +55°C

vnitřní a vnější prostory bez regulace teploty a vlhkosti, které mohou mít otvory do venkovního prostředí a vystaveno slunečnímu záření do 2000 m

Nadmořská výška

AC1

Výskyt vody

AD2

Výskyt pevných těles

AE1

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

zanedbat.nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu el. 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 IP43

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
05.2016	0	11	0