

PROTOKOL č. 013 / 2019

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí dle
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-1 ed.2

Název objektu:

NÁSTAVBA A MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN ZŠ MANDYSOVA

Složení komise:

Předseda:

Investor	Jiří Pastucha, DiS.
----------	---------------------	-------

Členové:

za ostatní profese

projektant stavební části	Ing. Marie Kašová
projektant PBŘ	Ing. Marie Kašová
projektant elektroinstalace	Ing. Jaroslav Janeček
projektant VZT	Tereza Žďánská

Podklady použité pro zpracování protokolu:

- Informace provozovatele o způsobu provozování
- Vyjádření členů komise k vlastním řešením z hlediska vnějších vlivů
- Platné normy, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1; ČSN 33 2140 zm.a:1990,

Popis objektu:

Jedná se o stávající objekt základní školy, do které bude přistaven výtah a WC pro invalidy. Dále budou vyměněna svítidla a doplněny zásuvky v některých stávajících učebnách.

V dotčených prostorech jsou situovány místnosti: viz příloha – tabulka místností.

Tento protokol se stává součástí dokumentace stavby.

Nedílnou součástí tohoto protokolu je Příloha č.1 - Tabulka místností s uvedením vnějších vlivů pro jednotlivé místnosti a prostory.

Rozhodnutí:

A./ PROSTORY S NORMÁLNÍMI VLIVY

Dle tabulky NA.4 ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1

Viz tabulka č.1 v příloze – jedná se o místnosti označeny ve sloupci Určení prostoru dle působení vnějších vlivů jako

- normální.

OPATŘENÍ:

Požadované minimální krytí el.zařízení dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010 – Tabulka ZA.1 (Provedení odpovídající požadavku tabulky 51A.)

Zdůvodnění:

Prostředí bylo určeno dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1, ČSN 33 2140 a ČSN 33 2130 ed.2:2009. Prostředí bylo určováno s ohledem na teplotu, vlhkost, nadmořskou výšku, přítomnost vodní masy, výskyt cizích pevných těles, výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, mechanické namáhání, výskyt flory, fauny, přítomnost elektromagnetických, elektrostatických a ionizujících působení, sluneční záření, seismické účinky, četnost výskytu bouřek, pohyb vzduchu a způsob využívání. Vnější vlivy v rozhodnutí neuváděné jsou pro posuzovaný prostor zanedbatelné.

Upozornění pro provozovatele:

Změna způsobu užívání posuzovaných prostorů má vliv na posouzení nebezpečí elektrického úrazu, který může nastat při provozu elektrického zařízení. Při změně způsobu užívání posuzovaných prostorů je nutné přehodnocení výše uvedeného rozhodnutí. Při změně charakteru užívání jednotlivých místností objektu musí být provedena nová revize elektroinstalace včetně zprávy, která ověří, zda místnost bude vyhovovat novému účelu využití a prověření protokolu o určení vnějších vlivů.

Závěrečné ustanovení:

Tento protokol je zpracovaný pro objekt „NÁSTAVBA A MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN ZŠ MANDYSOVA“

V Praze, dne:

Předseda komise
Jiří Pastucha, DiS.

.....

Protokol o určení vnějších vlivů
NÁSTAVBA A MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN ZŠ MANDYSOVA
Vysvětlivky dle ČSN 33 2000-5-51:

Teplota okolí (°C)

AA1	-60°C až + 5°C
AA2	-40°C až + 5°C
AA3	-25°C až + 5°C
AA4	-5°C až + 40°C
AA5	+5°C až + 40°C
AA6	+5°C až + 60°C
AA7	-25°C až + 55°C
AA8	-50°C až + 40°C

Vlhkost a teplota

AB1	Teplota -60°C až + 5°C;	Relativní vlhkost:	3% až 100%
AB2	Teplota -40°C až + 5°C;	Relativní vlhkost:	10% až 100%
AB3	Teplota -25°C až + 5°C;	Relativní vlhkost:	10% až 100%
AB4	Teplota -5°C až + 40°C;	Relativní vlhkost:	5% až 95%
AB5	Teplota +5°C až + 60°C;	Relativní vlhkost:	5% až 85%
AB6	Teplota +5°C až + 60°C;	Relativní vlhkost:	10% až 100%
AB7	Teplota -25°C až + 55°C;	Relativní vlhkost:	10% až 100%
AB8	Teplota -50°C až + 40°C;	Relativní vlhkost:	10% až 100%

Nadmořská výška

AC1 ≤ 2000 m

Voda

AD1	Zanedbatelná
AD2	Volně padající kapky
AD3	Vodní tříšť
AD4	Stříkající voda
AD5	Tryskající voda
AD6	Vlny
AD7	Mělké ponoření
AD8	Hluboké ponoření

Cizí tělesa

AE1	Zanedbatelná
AE2	Malé předměty
AE3	Velmi malé předměty
AE4	Lehká prašnost
AE5	Mírná prašnost
AE6	Silná prašnost

Protokol o určení vnějších vlivů
NÁSTAVBA A MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN ZŠ MANDYSOVA

Koroze

- AF1** Zanedbatelná
- AF2** Atmosferická
- AF3** Občasné
- AF4** Trvalé

Ráz

- AG1** Mírný
- AG2** Střední
- AG3** Silný

Vibrace

- AH1** Mírné
- AH2** Střední
- AH3** Vysoké

Rostlinstvo

- AK1** Bez nebezpečí
- AK2** Nebezpečné

Živočichové

- AL1** Bez nebezpečí
- AL2** Nebezpečné

Záření elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující

Harmonické, mezipharmonické

- AM1 -1** Kontrovaná úroveň
- AM1 -2** Normální úroveň
- AM1 -3** Vysoká úroveň

Signální napětí

- AM2 -1** Kontrovaná úroveň
- AM2 -2** Normální úroveň
- AM2 -3** Vysoká úroveň

Změny amplitudy napětí

- AM3 -1** Kontrovaná úroveň
- AM3 -2** Normální úroveň
- AM-4** Neustále napětí
- AM-5** Změny kmitočtu
- AM-6** Indukované napětí nízkého kmitočtu
- AM-7** Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého napětí
- AM-4** Neustále napětí

Vyzařovaná magnetická energie

- AM8 -1** Střední úroveň
- AM8 -2** Vysoká úroveň

Elektrické pole

- AM9 -1** Zanedbatelná úroveň
- AM9 -2** Střední úroveň
- AM9 -3** Vysoká úroveň
- AM9 -4** Velmi vysoká úroveň

- AM-21** Indukované oscilující napětí nebo proudy

Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund

- AM22-1** Zanedbatelná úroveň
- AM22-2** Střední úroveň
- AM22-3** Vysoká úroveň
- AM22-4** Velmi vysoká úroveň

Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund

- AM23-1** Zanedbatelná úroveň
- AM23-2** Střední úroveň
- AM23-3** Vysoká úroveň

Oscilační přechodové jevy šířené vedením

- AM24-1** Střední úroveň
- AM24-2** Vysoká úroveň

Jevy vyzařované vysokým kmitočtem

- AM25-1** Zanedbatelná úroveň
- AM25-2** Střední úroveň
- AM25-3** Vysoká úroveň

Protokol o určení vnějších vlivů
NÁSTAVBA A MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN ZŠ MANDYSOVA

Elektrostatické výboje

- AM31-1** Nízká úroveň
- AM31-2** Střední úroveň
- AM31-3** Vysoká úroveň
- AM31-4** Velmi vysoká úroveň

AM-41-1 Ionizace

Seismické působení

- AP1** Normální
- AP2** Nízké
- AP3** Střední
- AP4** Silné

Bouřková činnost

- AQ1** Zanedbatelná
- AQ2** Nepřímé ohrožení
- AQ3** Přímé ohrožení

Pohyb vzduchu

- AR1** Pomalý
- AR2** Střední
- AR3** Silný

Vítr

- AS1** Malý
- AS2** Střední
- AS3** Velký

Schopnost lidí

- BA1** Běžná
- BA2** Děti
- BA3** Osoby se zdravotním postižením
- BA4** Osoba poučená
- BA5** Osoba znalá

- BB** Elektrický odpor lidského těla

Protokol o určení vnějších vlivů
NÁSTAVBA A MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN ZŠ MANDYSOVA

Dotyk se zemí

- BC1** Žádný
- BC2** Výjimečný
- BC3** Častý
- BC2** Trvalý

Únik v případě nebezpečí

- BD1** Málo lidí / snadný únik
- BD2** Málo lidí / obtížný únik
- BD3** Vysoký počet lidí / snadný únik
- BD4** Vysoký počet lidí / obtížný únik

Látky v objektu

- BE1** bez nebezpečí
- BE2** nebezpečí šíření ohně
- BE3** nebezpečí požáru výbuchu
- BE4** nebezpečí kontaminace

Konstrukční materiály

- CA1** nehořlavé
- CA2** hořlavé

Provedení budovy

- CB1** zanedbatelné nebezpečí
- CB2** nebezpečí šíření ohně
- CB3** nebezpečí posunu
- CB4** poddajné nebo nestabilní

Protokol o vnějších vlivech

TABULKA MÍSTNOSTÍ :						PŘÍLOHA č.2
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	Vnější vlivy přiřazené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3			Určení prostoru dle působení vnějších	Poznámka:
		Povaha vnějších vlivů A -vlivy okolí	Povaha vnějších vlivů B - osoby	Povaha vnějších vlivů C - budova		
1.20	WC imobilní	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, AQ1, AR1	BA3,BC2,BD1,BE1	CA1, CB 1	nebezpečné	
1.23	Chodba	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, AQ1, AR1	BA1,BC2,BD1,BE1	CA1, CB 1	normální	
2.22	Chodba	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, AQ1, AR1	BA1,BC2,BD1,BE1	CA1, CB 1	normální	
3.22	Chodba	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, AQ1, AR1	BA1,BC2,BD1,BE1	CA1, CB 1	normální	
3.08	Učebna	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, AQ1, AR1	BA1,BC2,BD1,BE1	CA1, CB 1	normální	