

## **PROTOKOL**

o určení vnějších vlivů vypracovaných odbornou komisí

### **Složení komise:**

Předseda	Architektonicko-stavební řešení	Ing.arch.Vladislav Vrána
Člen	Silnoproudé elektroinstalace	Ing. Pavel Klein
Člen	Požárně bezpečnostní řešení	Ing. Zdeněk Čejka
Člen	Zdravotně technické instalace	Ing.Pavel Stavjaník
Člen	Měření a regulace	Ing. Josef Hruška
Člen	Vzduchotechnika	Ing. Jaroslav Brestič
Člen	/střední vytápění	Ing. Petr Schreiber

**Název stavby:** SŠP Brno, Jílová, p.o. Zateplení budovy pro teoretickou výuku a doplnění nuceného větrání budovy

### **Podklady použité pro zpracování protokolu:**

1. Normy  
ČSN 33 2000 – 4 - 41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem  
ČSN 33 2000 – 5 - 51 ed.3 Elektrotechnické předpisy elektrická zařízení  
Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení  
Kapitola 51: Všeobecné předpisy
2. Stavební výkresy objektu, podklady specialistů, porovnání s obdobnými prostory

### **Přílohy: Příloha č.1 Rozhodnutí a zdůvodnění**

**Popis objektu:**

Hlavní budova školy je postavena jako skelet kombinující monolitické železobetonové průvlaky a dutinové železobetonové panely (stropy) s keramickými vertikálními nosným prvky (obvodové stěny, vyzdívání pilíře).

Parapety jsou vyzděny z tv. CDKL-30 cm, střední a meziokenní pilíře 45/45 (po 3 metrech) z cihel P100, M100, ostatní zdivo P100 M25. Příčky jsou provedeny z dutinových cihel. Budova je založena na železobetonových pasech a polštářích ze štěrkopísku.

Půdorysný rozměr hlavní učebnové budovy (část C) je 45,9 x 17,7m. Výška budovy je cca 15,0m

Rozměr učebnové přístavby (část D) je 17,675m x 17,7m. Výška je stejná-cca 15,0m .

Nosný systém přístavby je zděný, stěnový, stropy jsou provedeny ze stropních panelů Spiroll tl.250mm a PZD panelů 150mm. Obvodový plášť je vyzděn z CD INA-A a CD INA B tl. 500mm. Pilíře v obvodovém zdivu jsou vyzděny z CDm P20.

V obou objektech byla v minulosti vyměněna okna za plastová s izolačním dvojsklem. Před okny byly osazeny venkovní žaluzie.

V Brně dne 13.12.2017

Předseda komise:

## Příloha č.1

### Rozhodnutí a zdůvodnění:

#### Hlavní rozvodna NN

**BA4** Osoby poučené

**BC3** Prostory s cizími vodivými částmi

PROSTORY NEBEZPEČNÉ

#### Střecha, venkovní prostory

**AA7** Prostory nechráněné před atmosférickými vlivy

**AB8** Prostory nechráněné před atmosférickými vlivy

**AD3** Prostory nechráněné před atmosférickými vlivy – možnost spadu vody pod úhlem do 60° od svislice.

**AL2** Výskyt živočichů nebezpečný

**AN3** Sluneční záření vysoká intenzita

**AS2** Vítr střední

**AQ3** Nebezpečí přímého vystavení zařízení blesku

PROSTORY ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ

Vnější vlivy vytvářející ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2 tab. NA.5 - Prostory nebezpečné jsou označeny **tučným písmem**, vnější vlivy vytvářející ve smyslu Tab. NA.6 - Prostory zvlášť nebezpečné jsou označeny **tučnou kurzívou**.

Pro všechny prostory platí vnější vlivy ve smyslu ČSN 33 2000 – 5 - 51 ed.3 dle následující tabulky:

Charakteristika	Označení	poznámka
teplota okolí	AA5	pokud není uvedeno jinak
Vlhkost	AB5	pokud není uvedeno jinak
nadmořská výška	AC1	
výskyt vody	AD1	pokud není uvedeno jinak
výskyt cizích pevných těles	AE1	
výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	
mechanická namáhání – rázy	AG1	
mechanická namáhání – vibrace	AH1	
výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	
výskyt živočichů	AL1	pokud není uvedeno jinak
elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1	
sluneční záření	AN1	pokud není uvedeno jinak
seismické účinky	AP1	
bouřková činnost	AQ1	
Pohyb vzduchu	AR1	
Vítr	AS1	pokud není uvedeno jinak
schopnost osob	BA1	pokud není uvedeno jinak
dotyk s potenciálem země	BC2	pokud není uvedeno jinak
povaha zpracovaných nebo skladovaných látek	BE1	
podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	
stavební materiály	CA1	
konstrukce budovy	CB1	

Umývadla, dřezy, výlevky - instalace dle ČSN 33 2130 ed.2 (článek 7.8 Elektrické zařízení v umývacím prostoru)

Sprchy, prostory s vanou - instalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 (zóny).