

B.)
PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
č. 2019/08/ŠKOLKA RUŽINOV

Názov stavby: **REKONŠTRUKCIA STRECHY MATERSKEJ ŠKOLY
VIETNAMSKÁ 13**

Adresa: kat.č. 14814/224, Vietnamská 13, 821 04 Bratislava - Ružinov

Investor: Materská Škola Piesočná 2, 821 04 Bratislava

Časť: **VONKAJŠÍ SYSTÉM OCHRANY PRED BLESKOM LPS A UZEMNENIE**

Stupeň: **PSP – Projekt pre stavebné povolenie**

Vypracoval: **Ing. Martin KULAČ**
číslo autorizácie: 6124*14

Dátum: **08/2019**

Protokol o určení vonkajších vplyvov, vypracovaný odbornou komisiou podľa vyhlášky 508/2009 Z.z. a jej novelizácií a STN 332000-5-51 - Elektrické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Spoločné pravidlá.

Zloženie komisie:

predseda:	Ing. Martin Kulač	— projektant elektro
členovia :	Štefan Bálint	— projektant elektro
	Ing. Tomáš Sonnek	— projektant stavby

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

- vyhláška č. 508/2009 Z.z. a jej novelizácie
- norma STN 33 2000-5-51

Obsah:

1. Popis technológie a zariadenia, vlastnosti médií a látok
2. Zoznam priestorov a ich účel
3. Rozhodnutie
4. Zdôvodnenie

Tento protokol obsahuje 1 prílohu.

Dátum spísania protokolu:

V Bratislave dňa 28.08.2019

.....

podpis predsedu komisie

1. Popis technológie a zariadení, vlastností médií a látok

Posudzovaná budova materskej škôlky je samostatne stojaca stavba s dvomi nadzemnými podlažiami.. Na jednotlivých podlažiach sa nachádzajú priestory pre účely škôlky. Budova má plochú strechu.

2. Zoznam priestorov:

Určenie prostredia pre jednotlivé priestory je uvedené na výkrese bleskozvodu E1

3. Rozhodnutie

Prostredie v riešenom objekte je stanovené podľa STN 332000-5-51 a je uvedené v prílohe k protokolu.

4. Zdôvodnenie

Prostredia určené komisiou zohľadňujú predpokladané druhy prevádzky v jednotlivých priestoroch. Po uvedení do prevádzky je nutné prehodnotiť určené prostredia a vyhotoviť písomný záznam o ich potvrdení, prípadne o ich úprave.

Príloha č.1 - Tabuľka vonkajších vplyvov

Tabuľka vonkajších vplyvov					Vonkajšie priestory	
Názov alebo označenie priestoru						
Označenie skupiny priestorov					411(VI)	
v zátvorke je označenie skupiny v zmysle STN 33 2000-5-51 čl. NZA.6						
Prostredie	Vplyv	Kód	Trieda	Charakt.:		
	Teplota okolia	AA1			-60 +5°C	
		AA2			-40 +5°C	
		AA3			-25 +5°C	
		AA4			-5 +40°C	
		AA5			+5 +40°C	
		AA6			+5 +60°C	
		AA7			-25 +55°C	X
		AA8			-50 +40°C	
	Atmosf. podmienky okolia	AB3			R.v 10-100%,A.v.0,5-7	
		AB4			R.v 5-95%,A.v.1-29g/m ³	
		AB5			R.v 5-85%,A.v.1-25g/m ³	
		AB6			R.v 10-100%,A.v.1-35	
		AB7			R.v 10-100%,A.v.0,5-29	X
		AB8			R.v 15-100%,A.v.0,04-36	
	Nadmorská výška	AC1		≤ 2000 m		X
		AC2		> 2000 m		
	Výskyt vody	AD1		Zanedbateľný		
		AD2		Voľne pad. kvap.		
		AD3		Rozprašovanie - zdažďa	do 60°	X
		AD4		Striekanie	IP X4	
AD5			Prúd vody	IP X5		
AD6			Vlny	IP X6		

	AD7	Zaplavenie	IP X7	
	AD8	Ponorenie	IP X8	
Výskyt cudzích a pevných telies	AE1	Zanedbateľný		
	AE2	Malé predm.	> 2,5 mm	
	AE3	Veľ.malé predm.	> 1 mm	
	AE4	Ľah.prašnosť	10-35mg/m ² /d	X
	AE5	Mier.prašnosť	35-350mg/m ² /d	
	AE6	Silná prašnosť	>350mg/m ² /d	
Výskyt koróziivných alebo zneč. látok	AF1	Zanedbateľná		
	AF2	Atmosferický		X
	AF3	Občasný		
	AF4	Trvalý		
Mechanické namáhanie	AG1	Miery		X
	AG2	Stredný	Priemysel	
	AG3	Silné	Zosilnená ochrana	
Vibrácie	AH1	Mierne		X
	AH2	Stredné	Priemysel	
	AH3	Silné	Silné namáhanie	
Rastliny a plesne	AK1	Bez nebezpečenstva		X
	AK2	Nebezpečný		
Živočíchy	AL1	Bez nebezpečenstva		X
Elektromag., elektrostatické vplyvy	AM-1-1	Kontrolovaná úroveň		
	AM-1-2	Normálna úroveň		X
	AM-1-3	Vysoká úroveň		
Signálne napätia	AM-2-1	Kontrolovaná úroveň	napr. blokovacie obvody	
	AM-2-2	Stredná úroveň	žiadne doplňujúce pož.	X
	AM-2-3	Vysoká úroveň	primerané opatrenia	
Zmeny amplitúdy napätia	AM-3-1	Kontrolovaná úroveň	pomocou UPS	
	AM-3-2	Normálna úroveň	-	X
Nesymetria nap.	AM-4		-	X
Zmeny sieťovej frekvencie	AM-5	±1Hz	-	X
Zmeny sieťovej frekvencie	AM-6		-	

Jednosmerné prúdy	AM-7		-	
Vyžarované mag.polia	AM-8-1	Stredná úroveň	normálne	X
	AM-8-2	Vysoká úroveň	tienenie, oddelenie	
Signálne napätia	AM-9-1	Zanedb. úroveň	normálne	X
	AM-9-2	Stredná úroveň		
	AM-9-3	Vysoká úroveň		
	AM-9-4	Veľmivysoká úroveň		
Prechodné javy-nanosekundová oblasť	AM-22-1	Zanedb. úroveň	potrebné opatrenia	
	AM-22-2	Stredná úroveň	potrebné opatrenia	
	AM-22-3	Vysoká úroveň	normálne	X
	AM-22-4	Veľmivysoká úroveň	zar.s veľkou odolnosťou	
Prechodné javy-mikrosekundová oblasť	AM-23-1	Zanedb. úroveň		
	AM-23-2	Stredná úroveň		X
	AM-23-3	Vysoká úroveň		
Oscilačné prechodné javy	AM-24-1	Stredná úroveň	-	X
	AM-24-2	Vysoká úroveň	-	
Vysokofrekvenčné javy	AM-25-1	Zanedb. úroveň		
	AM-25-2	Stredná úroveň		X
	AM-25-3	Vysoká úroveň		
Elektrostatické výboje	AM-31-1	Nízka úroveň	normálne	X
	AM-31-2	Stredná úroveň		
	AM-31-3	Vysoká úroveň		
	AM-31-4	Veľmivysoká úroveň		
Slnéčné žiarenie	AN1	Slabé	$\leq 500W/m^2$	
	AN2	Stredné	$\leq 700W/m^2$	
	AN3	Vysoké	$\leq 1120W/m^2$	X
Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné	$\leq 30Gal$	X
	AP2	Nízke	$\leq 300Gal$	
Búrková činnosť	AQ1		$< 25dní/r$	
	AQ2		$> 25dní/r$	
	AQ3	Priame ohrozenie		X
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	$\leq 1m/s$	X
Vietor	AS1	Malý	$\leq 20m/s$	X

		AS2	Stredný	≤30m/s	
	Snehová pokrývka	AT1	Zanedbateľná	výskyt nie je význ.	
		AT2	Mierna	≤40cm sneh pokrývky	X
		AT3	Významná	>40cm sneh pokrývky	
	Námraza	AU1	Bez námrazy		
		AU2	Ľahká	do 1kg/m	X
		AU3	Ťažká	do 2kg/m	
Využitie	Schopnosť osôb	BA1	Laici		X
		BA4	Poučené osoby		
	El.odpor ľudského tela	BB1	Veľký odpor		
		BB2	Normálny odpor		X
	Dotyk so zemou	BC2	Zriedkavý		
		BC3	Častý		X
	Evakuácia	BD1	Normálna		X
	Povaha sprac. +skl.látok	BE1	Bez nebezp.		X
		BE2	Nebezp.požiaru	N3-horľavých kvapalín	
		BE3	Nebezp.výbuchu	N2-horľavý plyn a kva.	
Konštrukcie budov	Vplyv	Kód	Trieda	Charakt.:	
	Konštrukč.materiály	CA1	Nehorľavé		X
		CA2	Horľavé	Drevené	
	Konštrukcia budovy	CB1	Zanedb.nebezpeč.		X
		CB2	Šírenie ohňa	Komín.efekt	
		CB3	Posun	Sadanie pôdy	
		CB4	Poddajná nestabil.	Pohyblivé, nafukovacie	