

## B-Protokol o určení vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51 vypracovaný odbornou komisiou

### Zloženie komisie:

predseda: Ing. Peter Juráš, PhD. – Hlavný projektant

členovia: Bc. Ján Beňka – projektant časti elektro

Ing. Jozef Januška – zodpovedný projektant časti elektro

v Bratislave 7/2019

**Názov stavby:** PRÍSTAVBA JEDÁLNE A STAVEBNÉ ÚPRAVY ZÁKLADNEJ ŠKOLY,

parc.č. 1781/1,1781/2, 1783/8 ul. Školská, k.ú. Rovinka, okres Senec

Súbor /objekt : **SO 01 - Prístavba jedálne a stavebné úpravy**

Podklady použité na vypracovanie protokolu: Pre vypracovanie protokolu boli použité vyhláška 508/2009 Z.z. a norma STN 33 2000-5-51, Projekt stavby, Technologické zariadenia v riešených priestoroch.

### Popis technologického zariadenia:

Elektroinštalácia vo vnútorných priestoroch a vo vonkajšom prostredí s pôsobením všetkých klimatických vplyvov mierneho pásma.

### Rozhodnutie komisie:

Na základe predložených podkladov a po uvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou zariadenia, komisia stanovila prostredie v zmysle STN 33 2000-5-51na:

Zdôvodnenie: Komisia brala do úvahy charakter prevádzky tak, ako to predpokladá projekt stavby.

Tabuľka vonkajších vplyvov					Vonkajšie priestory	Vnútorné priestory (bez regulácie teploty)	Vnútorné priestory (s trvalou reguláciou teploty)	
Názov alebo označenie priestoru								
priestoru								
Označenie skupiny priestorov					411( VI)	311(IV)	311 (II)	
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		X		
		AA5		+5 +40°C			X	
		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/m³		X		
		AB5		R.v 5-85%,A.v.1-25g/m³			X	
		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	X	X	
		AC2	> 2000 m					
	Výskyt vody (z iného zdroja ako dažďa)	AD1	Zanedbateľný				X	X
		AD2	Voľne pad. kvap.		X			
		AD3	Rozprašovanie	do 60º				
		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				X	X
		AE2	Malé predm.	> 2,5 mm				
		AE3	Veľ.malé predm.	> 1 mm				
		AE4	Ľah.prašnosť	10-35mg/m²/d	X			
		AE5	Mier.prašnosť	35-350mg/m²/d				
		AE6	Silná prašnosť	>350mg/m²/d				
	Výskyt koróziivných alebo zneč. látok	AF1	Zanedbateľná				X	X
		AF2	Atmosferický		X			
		AF3	Občasný					
		AF4	Trvalý					
	Mechanické namáhanie	AG1	Mierny		X	X	X	
		AG2	Stredný	Priemysel				
		AG3	Silné	Zosilnená ochrana				

	Vibrácie	AH1	Mierne		X	X	
		AH2	Stredné	Priemysel			X
		AH3	Silné	Silné namáhanie			
	Rastliny a plesne	AK1	Bez nebezpečenstva		X	X	X
		AK2	Nebezpečný				
	Živočíchy	AL1	Bez nebezpečenstva		X	X	X
	Elektromag., elektrostatické vplyvy	AM-1-1	Kontrolovaná úroveň				
		AM-1-2	Normálna úroveň		X	X	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	X	X
		AM-2-3	Vysoká úroveň	primerané opatrenia			
	Zmeny amplitúdy napätia	AM-3-1	Kontrolovaná úroveň	pomocou UPS			
		AM-3-2	Normálna úroveň	-	X	X	X
	Nesymetria nap.	AM-4		-	X	X	X
	Zmeny sieťovej frekvencie	AM-5	±1Hz	-	X	X	X
	Zmeny sieťovej frekvencie	AM-6		-			
	Jednosmerné prúdy	AM-7		-			
	Výžarované mag.polia	AM-8-1	Stredná úroveň	normálne	X	X	X
		AM-8-2	Vysoká úroveň	tenenie, oddelenie			
	Signálne napätia	AM-9-1	Zanedb. úroveň	normálne	X	X	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	X	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	X	X
		AM-23-3	Vysoká úroveň				
	Oscilačné prechodné javy	AM-24-1	Stredná úroveň	-	X	X	X
		AM-24-2	Vysoká úroveň	-			
	Vysokofrekvenčné javy	AM-25-1	Zanedb. úroveň				
		AM-25-2	Stredná úroveň		X	X	X
		AM-25-3	Vysoká úroveň				
	Elektrostatické výboje	AM-31-1	Nízka úroveň	normálne	X	X	X
		AM-31-2	Stredná úroveň				
		AM-31-3	Vysoká úroveň				
		AM-31-4	Veľmivysoká úroveň				
	Slné žiarenie	AN1	Slabé	≤500W/m²		X	X
		AN2	Stredné	≤700W/m²			
		AN3	Vysoké	≤1120W/m²	X		
	Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné	≤30Gal	X	X	X
		AP2	Nízke	≤300Gal			
	Búrková činnosť	AQ1		<25dni/r	X	X	X
		AQ2		>25dni/r			
		AQ3	Priame ohrozenie				
	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	≤1m/s	X	X	X
	Vietor	AS1	Malý	≤20m/s	X		
		AS2	Stredný	≤30m/s			
	Snehová pokrývka	AT1	Zanedbateľná	výskyt nie je významný		X	X
		AT2	Mierna	≤40cm sneh pokrývky	X		
		AT3	Významná	>40cm sneh pokrývky			
	Námraza	AU1	Bez námrazy			X	X
		AU2	Ľahká	do 1kg/m	X		
		AU3	Ťažká	do 2kg/m			
<b>Využitie</b>	Schopnosť osôb	BA1	Laici		X	X	X
		BA2	Deti		X	X	X
	El.odpor ľudského tela	BB1	Veľký odpor				X
		BB2	Normálny odpor		X	X	
	Dotyk so zemou	BC2	Zriedkavý		X	X	X
		BC3	Častý				
	Evakuácia	BD1	Normálna		X	X	X
	Povaha sprac.+skl.látok	BE1	Bez nebezp.		X	X	X
		BE2	Nebezp.požiaru	N1-horľavých látok			
		BE2	Nebezp.požiaru	N2-horľavých prachov			
		BE2	Nebezp.požiaru	N3-horľavých kvapalín			
		BE3	Nebezp.výbuchu	N2-horľavý plyn a kvap.			
<b>Konštrukcie budov</b>	Vplyv	Kód	Trieda	Charakt.:			
	Konštrukč.materiály	CA1	Nehorľavé		X	X	X
		CA2	Horľavé	Drevené			
	Konštrukcia budovy	CB1	Zanedb.nebezpeč.		X	X	X
		CB2	Šírenie ohňa	Komín.efekt			
		CB3	Posun	Sadanie pôdy			
		CB4	Poddajná nestabilná	Pohyblivé, nafukovacie			