

B

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 2021/06/SO 101- ŠPORT ARÉNA MALACKY

NÁZOV PROJEKTU:	ŠPORT ARÉNA MALACKY
GENERÁLNY INVESTOR:	ŠPORT ARÉNA MALACKY S.R.O. SASINKOVA 901/2, MALACKY
ZODP. PROJEKTANT:	ING. MARTIN KULAČ
VYPRACOVAL:	ING. ŠTEFAN BÁLINT
DOKUMENTÁCIA:	PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE:	DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY
STAVEBNÝ OBJEKT:	SO 101
PROJEKT .Č.:	1062
DÁTUM:	6/2021

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 :	Ing. Štefan Bálint	— projektant elektro
	Ing. Vladimír Bednár	— HIP
	Ing. Pavol Citovický Arch.	— architekt
	Ing. Vladimír Melišík	— projektant CHL
	Ing. Miroslav Varačka	— projektant VZT
	Ing. Ľubomír Olekšák	— projektant UK
	Ing. Stanislav Svec	— projektant ZTI

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

- vyhláška č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov
- 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 14.06.2021

.....

podpis predsedu komisie

1. Popis technológie a zariadení, vlastností médií a látok

Posudzovaný objekt Šport Aréna Malacky je novo-projektovaná budova samostatne stojaca s tromi nadzemnými podlažiami. Hlavný vstup do objektu je zo zadnej časti od parkovísk. Na 1.NP sa nachádzajú priestory pre športové účely ako napr. ľadová plocha alebo multifunkčná hala a k nim prislúchajúce šatne a sociálne zariadenia. Na 2.NP sa nachádzajú priestory na účely ubytovania, rekreačné a taktiež bar s kuchyňou. Budova má členitú plochú strechu v rôznych výškových rozdieloch.

2. Zoznam priestorov:

Určenie prostredia pre jednotlivé priestory je uvedené na výkresoch elektrickej inštalácie a bleskozvodu E13-E21.

3. Rozhodnutie

Prostredie v riešenom objekte je stanovené podľa STN 332000-5-51 a je uvedené v prílohe k protokolu. Pre miestnosti vo vnútorných priestoroch objektu je určené **vnútorné prostredie 311 (II)**, pre priestory vo vonkajšom okolí objektu je určené **vonkajšie prostredie 411 (VI)** a pre miestnosť č. 2.08 – regenerácie je určené **mokrú prostredie 324**.

Vychádzajúc z projektu profesie chladenia a klasifikácii látky alebo zmesi podľa č. 1272/2008 použité chladivo R717 – nie je nebezpečnou látkou.

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					Vnútorné priestory (s regulovanou teplotou)	Všetky vonkajšie priestory	Mokrú prostredie	
Názov alebo označenie priestoru								
Označenie skupiny priestorov								
v zátvorke je označenie skupiny v zmysle STN 33 2000-5-51 čl. NZA.6					311 (III)	411(VI)	324	
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		X	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				
		AB5		R.v 5-85%,A.v.1-25g/m³		X		
		AB6		R.v 10-100%,A.v.1-35			X	
		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	AD1	Zanedbateľný			X		
		AD2	Voľne pad. kvap.					
		AD3	Rozprašovanie - zďažďa	do 60°				X
		AD4	Striekacie	IP X4				
		AD5	Prúd vody	IP X5				X
		AD6	Vlny	IP X6				
		AD7	Zaplavenie	IP X7				

	AD8	Ponorenie	IP X8			
	AD	Dážď			X	
Výskyt cudzích a pevných telies	AE1	Zanedbateľný		X		
	AE2	Malé predm.	> 2,5 mm			
	AE3	Veľ.malé predm.	> 1 mm			X
	AE4	Ľah.prašnosť	10-35mg/m²/d		X	
	AE5	Mier.prašnosť	35-350mg/m²/d			
	AE6	Silná prašnosť	>350mg/m²/d			
Výskyt korózičných alebo zneč. látok	AF1	Zanedbateľná		X		X
	AF2	Atmosférický			X	
	AF3	Občasný				
	AF4	Trvalý				
Mechanické namáhanie	AG1	Mierne		X	X	X
	AG2	Stredný	Priemysel			
	AG3	Silné	Zosilnená ochrana			
Vibrácie	AH1	Mierne		X	X	X
	AH2	Stredné	Priemysel			
	AH3	Silné	Silné namáhanie			
Rastliny a plesne	AK1	Bez nebezpečenstva		X	X	
	AK2	Nebezpečný				X
Živočích	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 doplnujúce 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		-			

Vyžarované mag.polia	AM-8-1	Stredná úroveň	normálne	X	X	X
	AM-8-2	Vysoká úroveň	tienenie, 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				
Slnéčné žiarenie	AN1	Slabé	$\leq 500 \text{ W/m}^2$	X		X
	AN2	Stredné	$\leq 700 \text{ W/m}^2$			
	AN3	Vysoké	$\leq 1120 \text{ W/m}^2$		X	
Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné	$\leq 30 \text{ Gal}$	X	X	X
	AP2	Nízke	$\leq 300 \text{ Gal}$			
Búrková činnosť	AQ1		$< 25 \text{ dni/r}$	X		X
	AQ2		$> 25 \text{ dni/r}$			
	AQ3	Priame ohrozenie			X	
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	$\leq 1 \text{ m/s}$	X	X	X
Vietor	AS1	Malý	$\leq 20 \text{ m/s}$		X	
	AS2	Stredný	$\leq 30 \text{ m/s}$			
Snehová pokrývka	AT1	Zanedbateľná	výskyt nie je význ.			
	AT2	Mierna	$\leq 40 \text{ cm}$ sneh pokrývky		X	
	AT3	Významná	$> 40 \text{ cm}$ sneh pokrývky			

	Námraza	AU1	Bez námrazy				
		AU2	Ľahká	do 1kg/m		X	
		AU3	Ťažká	do 2kg/m			
Využitie	Schopnosť osôb	BA1	Laici		X	X	
		BA4	Poučené osoby				X
	El.odpor ľudského tela	BB1	Veľký odpor		X		
		BB2	Normálny odpor			X	X
	Dotyk so zemou	BC2	Zriedkavý		X		X
		BC3	Častý			X	
	Evakuácia	BD1	Normálna		X	X	X
	Povaha sprac. +skl.látok	BE1	Bez nebezp.		X	X	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	X	X
		CA2	Horľavé	Drevené			
	Konštrukcia budovy	CB1	Zanedb.nebezpeč.		X	X	X
		CB2	Šírenie ohňa	Komin.efekt			
		CB3	Posun	Sadanie pôdy			
		CB4	Poddajná nestabil.	Pohyblivé, nafukovacie			