


C) PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Č: T-2021147_02_SO.05



AKCIA: MESTSKÝ PARK KOMENSKÉHO
OBJEKT: SO.05 ELEKTROINŠTALÁCIE
MIESTO STAVBY: MČ BRATISLAVA – STARÉ MESTO,
KOMENSKÉHO NÁMESTIE
INVESTOR: HL. MESTO SR BRATISLAVA,
PRIMACIÁLNE NÁM. 1, 814 99 BRATISLAVA
ZODPOVEDNÝ PROJ.: ING. RASTISLAV ŠVEC
KONTROLOVAL: MIROSLAV HLIBOKÝ
VYPRACOVAL: ING. PAVOL NOVOTNÝ
DÁTUM: 11/2021
STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY
ČASŤ: ELEKTROINŠTALÁCIA

Protokol o určení vonkajších vplyvov č: **T-2021136_02_SO.05**, vypracovaný odbornou komisiou firmy ProNES s.r.o., podľa STN 332000-5-51 - Elektrické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Spoločné pravidlá a STN 33 2000-5-51/A11 - Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá a STN 33 2000-5-51/O1 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

VYPRACOVAL: **ProNES s.r.o., Stredisko 02**
Bojnická č.3, 831 04 Bratislava

ZLOŽENIE KOMISIE:

PREDSEDA:	<i>Meno</i>	<i>funkcia</i>
ČLENOVIA:	Mgr. art. T. Tokarčík	hl. inž. proj.
	Ing. R. Švec	projektant elektro
	Ing. P. Novotný	projektant elektro
	M. Hliboký	projektant elektro

NÁZOV OBJEKTU: MESTSKÝ PARK KOMENSKÉHO
MČ BRATISLAVA – STARÉ MESTO, KOMENSKÉHO NÁMESTIE
SO.05 – Elektroinštalácie

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.

ROZHODNUTIE: Prostredie v riešenom objekte je stanovené podľa STN 332000-5-51 a je uvedené v prílohe k protokolu.
Tento protokol obsahuje 1 prílohu.

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.

ZARADENIE MIESTNOSTÍ DO SKUPINY PRIESTOROV:

- 1) Skupina priestorov 411 (VI) - Vonkajšie priestory**
Všetky vonkajšie priestory VI s vonkajšími vplyvmi podľa STN 33 2000-5-51 NZA.6 a prílohy N3.
- 2) Skupina priestorov 412 (V) - Pod prístreškom**
Všetky vonkajšie priestory pod prístreškom V s vonkajšími vplyvmi podľa STN 33 2000-5-51 NZA.6 a prílohy N3.

Poznámky:

- Podľa vyhlášky 508/2009, Technické zariadenia elektrické, zaradené do skupiny A: BE2, BE3, AF4, AD3 až AD8, BC3-BC4

Pre priestory s triedami vonkajších vplyvov AD2, AD3, AD4 - manipuláciu s elektrickým zariadením vykonávajú aspoň osoby znalé podľa STN 34 3100

V Bratislave, dňa 08.11.2021

.....
V z.
podpis predsedu komisie

PRÍLOHY: Č. 1 Tabuľka vonkajších vplyvov

Tabuľka vonkajších vplyvov					Vonkajšie priestory	Pod prístreškom
Názov alebo označenie priestoru						
Označenie skupiny priestorov					411 (VI)	412 (V)
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	X	
	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		
		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	X	
	Nadmorská výška	AC1	≤ 2000 m		X	X
		AC2	> 2000 m			
	Výskyt vody	AD1	Zanedbateľný			
		AD2	Voľne pad. kvap.			X
		AD3	Rozprašovanie	do 60°		
		AD4	Striekanie	IP X4		
		AD5	Prúd vody	IP X5		
		AD6	Vlny	IP X6		
		AD7	Zaplavenie	IP X7		
		AD8	Ponorenie	IP X8		
		AD	Dážď	V zmysle vyhlášky č. 234/2014	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		
		AE5	Mier.prašnosť	35-350mg/m²/d		
		AE6	Silná prašnosť	>350mg/m²/d		
	Výskyt koróziivných alebo zneč. látok	AF1	Zanedbateľná			X
		AF2	Atmosferický		X	
		AF3	Občasný			
		AF4	Trvalý			
	Mechanické namáhanie	AG1	Mierny		X	X
		AG2	Stredný	Priemysel		
		AG3	Silné	Zosilnená ochrana		
	Vibrácie	AH1	Mierne		X	X
		AH2	Stredné	Priemysel		
		AH3	Silné	Silné namáhanie		
	Rastliny a plesne	AK1	Bez nebezpečenstva			
		AK2	Nebezpečný	zvýšené krytie, nátery, vylúčenie flóry	X	X
	Živočíchy	AL1	Bez nebezpečenstva			
		AL2	Nebezpečný	nebezpečenstvo od hmyzu, zvierat	X	X
	Elektromag., elektrostatické vplyvy	AM-1-1	Kontrolovaná úroveň			
		AM-1-2	Normálna úroveň		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
		AM-2-3	Vysoká úroveň	primerané opatrenia		
	Zmeny amplitúdy napätia	AM-3-1	Kontrolovaná úroveň	pomocou UPS		
		AM-3-2	Normálna úroveň	-	X	X
	Nesymetria nap.	AM-4		-	X	X
	Zmeny sieťovej frekvencie	AM-5	±1Hz	-	X	X
	Zmeny sieťovej frekvencie	AM-6		-		
	Jednosmerné prúdy	AM-7		-		

	Vyžarované mag. polia	AM-8-1	Stredná úroveň	normálne	X	X
		AM-8-2	Vysoká úroveň	tienenie, oddelenie		
	Elektrické polia	AM-9-1	Zanedb. úroveň	normálne	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
		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
		AM-23-3	Vysoká úroveň			
	Oscilačné prechodné javy	AM-24-1	Stredná úroveň	-	X	X
		AM-24-2	Vysoká úroveň	-		
	Vysokofrekvenčné javy	AM-25-1	Zanedb. úroveň			
		AM-25-2	Stredná úroveň		X	X
		AM-25-3	Vysoká úroveň			
	Elektrostatické výboje	AM-31-1	Nízka úroveň	normálne	X	X
		AM-31-2	Stredná úroveň			
		AM-31-3	Vysoká úroveň			
		AM-31-4	Veľmivysoká úroveň			
	Slné žiarenie	AN1	Slabé	≤500W/m ²		
		AN2	Stredné	≤700W/m ²		X
		AN3	Vysoké	≤1120W/m ²	X	
	Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné	≤30Gal	X	X
		AP2	Nízke	≤300Gal		
	Búrková činnosť	AQ1		<25dní/r		
		AQ2		>25dní/r		
		AQ3	Priame ohrozenie		X	X
	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	≤1m/s		
	Vietor	AS1	Malý	≤20m/s		
		AS2	Stredný	≤30m/s	X	X
	Snehová pokrývka	AT1	Zanedbateľná	výskyt nie je významný		X
		AT2	Mierna	≤40cm sneh pokrývky	X	
		AT3	Významná	>40cm sneh pokrývky		
	Námraza	AU1	Bez námrazy			X
		AU2	Ľahká	do 1kg/m	X	
		AU3	Ťažká	do 2kg/m		
Využitie	Schopnosť osôb	BA1	Laici		X	X
		BA4	Poučené osoby			
	El.odpor ľudského tela	BB1	Veľký odpor	suché podmienky		
		BB2	Normálny odpor	štandardné podmienky	X	X
		BB3	Malý odpor	vlhké podmienky		
	Dotyk so zemou	BC2	Zriedkavý		X	X
		BC3	Častý			
		BC4	Trvalý			
	Evakuácia	BD1	malá hustota osôb / ľahký únik	Obytné budovy bežnej a malej výšky	X	X
		BD2	malá hustota osôb / obtiažny únik	Výškové budovy s malou hustotou osôb		
		BD3	veľká hustota osôb / ľahký únik	Verejné budovy - divadlá, obchodné domy		
		BD4	veľká hustota osôb / obtiažny únik	Verejné výškové budovy - hotely, nemocnice		
	Povaha sprac.+skl.látok	BE1	Bez nebezp.		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.		
Konštrukcie budov	Konštrukč.materiály	CA1	Nehorľavé		X	X
		CA2	Horľavé	Drevené		
	Konštrukcia budovy	CB1	Zanedb.nebezpeč.		X	X
		CB2	Šírenie ohňa	Komín.efekt		
		CB3	Posun	Sadanie pôdy		
		CB4	Poddajná nestabilná	Pohyblivé, nafukovacie		