

*Investor:*

Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja  
Námestie SNP 23  
974 01 Banská Bystrica

*Generálny projektant:*

**N/A s.r.o.,**  
Kalinčiakova 3 Bratislava  
[info@nla.sk](mailto:info@nla.sk)  
tel: 0903 886 704

*Akcia:*

**Revitalizácia budovy a areálu bývalého Gymnázia Mateja Bela vo  
Zvolene**

**PS02 DIESELAGREGÁT**

Okružná 2469, Zvolen, Okres Zvolen, Kat. územie: Môťová  
reg.C 1361/1,1361/229,1361/230,1361/231,1361/232,  
1361/511,1361/512,1361/513,1361/514,1361/574

*stupeň:*

Projekt pre realizáciu stavby

**06 - ELEKTROINŠTALÁCIA**

**B/ PROTOKOL O URČENÍ  
VONKAJŠÍCH VPLYVOV**



*Zodpovedný projektant:*

**Ing. Ľuboš Nekoranec**

Bratislava, April 2024

Protokol o určení vonkajších vplyvov, 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.  
Bojnická č.3  
831 04 Bratislava

**ZLOŽENIE KOMISIE:**

	<i>Meno</i>	<i>funkcia</i>
<b>PREDSEDA:</b>	Ing. Ľ. Nekoranec	projektant elektro
<b>ČLENovia:</b>	Ing. arch. B. Bradňanský	autor projektu
	V. Urbanik	projektant elektro

**NÁZOV OBJEKTU:** Revitalizácia budovy a areálu bývalého Gymnázia Mateja Bela vo Zvolene  
PS02 Dieselagregát  
Okružná 2469, Zvolen, Okres Zvolen, Kat. územie: Môťová  
reg.C 1361/1,1361/229,1361/230,1361/231,1361/232,  
1361/511,1361/512,1361/513,1361/514,1361/574

**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 (Skupina priestorov: 411(VI)).  
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.

V Bratislave, dňa 17.10.2022

v.z.   
.....  
podpis predsedu komisie

**PRÍLOHY: Č. 1** Tabuľka vonkajších vplyvov

Tabuľka vonkajších vplyvov					Vonkajšie priestory	
Názov alebo označenie priestoru						
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		X
		AA4		-5 +40°C		X
		AA5		+5 +40°C		
		AA6		+5 +60°C		
		AA7		-25 +55°C		
		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		
		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.			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		
	Výskyt cudzích a pevných telies	AE1	Zanedbateľný			
		AE2	Malé predm.	> 2,5 mm		
		AE3	Veľ.malé predm.	> 1 mm		
		AE4	Lah.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			
		AF2	Atmosferický			X
		AF3	Občasný			
		AF4	Trvalý			
	Mechanické namáhanie	AG1	Mierny			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	≤500W/m <sup>2</sup>	
		AN2	Stredné	≤700W/m <sup>2</sup>	
		AN3	Vysoké	≤1120W/m <sup>2</sup>	X
Seizmické účinky		AP1	Zanedbateľné	≤30Gal	X
		AP2	Nízke	≤300Gal	
Búrková činnosť		AQ1		<25dni/r	X
		AQ2		>25dni/r	
		AQ3	Priame ohrozenie		
Pohyb vzduchu		AR1	Pomalý	≤1m/s	X
Vietor		AS1	Malý	≤20m/s	X
		AS2	Stredný	≤30m/s	
Snehová pokrývka		AT1	Zanedbateľná	výskyt nie je významný	
		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		X
		BC3	Častý		
	Evakuácia	BD1	Normálna		X
	Povaha sprac.+skl.látok	BE1	Bez nebezp.		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	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 nestabilná	Pohyblivé, nafukovacie	