

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
tel: 0903 886 704

Akcia:

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

SO101 Polyfunkčný objekt

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, Apríl 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>
PREDSEDA:	Ing. Ľ. Nekoranec	projektant elektro
ČLENovia:	Ing. arch. B. Bradňanský	autor projektu
	V. urbanik	projektant elektro


NÁZOV OBJEKTU: Revitalizácia budovy a areálu bývalého Gymnázia Mateja Bela vo Zvolene
SO101 Polyfunkčný objekt
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: 311 (II), 311(IV), 411(VI), 412(V)).
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					Vnútorné priestory (s trvalou reguláciu teploty)	Pod prístreškom	Vonkajšie priestory	Vnútorné priestory s vaňou a sprchou
Názov alebo označenie priestoru								
Označenie skupiny priestorov					311.2 (II)	412 (V)	411(VI)	311.2.1 (III)
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		X		X
		AA6		+5 +60°C				
		AA7		-25 +55°C			X	
		AA8		-50 +40°C				
	Atmosf. podmienky okolia	AB1	T -60 +5°C, R.v 3-100%,A.v.0,003-7g/m3	Int. a ext. s extrémne nízkymi teplotami				
		AB2	T -40 +5°C, R.v 10-100%,A.v.0,1-7	Int. a ext. s nízkymi teplotami				
		AB3	T -25 +5°C, R.v 10-100%,A.v.0,5-7	Int. a ext. s nízkymi teplotami				
		AB4	T -5 +40°C, R.v 5-95%,A.v.1-29	Priestory chránené pred atmosférickými vplyvmi bez regulácie teploty a vlhkosti				
		AB5	T +5 +40°C, R.v 5-85%,A.v.1-25	Priestory chránené pred atmosférickými vplyvmi s reguláciou teploty	X			X
		AB6	T -5 +60°C, R.v 10-100%,A.v.1-35	Int. a ext. s extrémne vysokými teplotami okolia. Slnéčné a tepelné žiarenie				
		AB7	T -25 +55°C, R.v 10-100%,A.v.0,5-29	Int. chránený pred atmosfér. vplyvmi bez reg. teploty a vlhkosti. Otvory do ext.		X		
		AB8	T -25 +40°C, R.v 15-100%,A.v.0,04-36	Ext. nechránený pred atmosfér. vplyvmi s nízkymi i vysokými teplotami			X	
	Nadmorská výška	AC1	≤ 2000 m	Normálne	X	X	X	X
		AC2	> 2000 m	Môžu sa vyžadovať redukčné faktory				
	Výskyt vody	AD	Priestory s vaňou a sprchou	V zmysle STN 33 2000-7-701				X
		AD	Dážď	V zmysle vyhlášky č. 234/2014			X	
		AD1	Zanedbateľný	IPX0	X			
		AD2	Voľne pad. kvap.	IPX1, IPX2		X		
		AD3	Rozprašovanie	IPX3, do 60°				
		AD4	Striekanie	IP X4				
		AD5	Prúd vody	IP X5				
		AD6	Vlny	IP X6				
		AD7	Zaplavenie	IP X7				
	Výskyt cudzích a pevných telies	AE1	Zanedbateľný	IP0X	X	X	X	X
		AE2	Malé predm.	> 2,5 mm, IP3X				
		AE3	Veľ.malé predm.	> 1 mm, IP4X				
		AE4	Ľah.prašnosť	10-35mg/m²/d, IP5X				
		AE5	Mier.prašnosť	35-350mg/m²/d, IP6X				
		AE6	Silná prašnosť	>350mg/m²/d, IP6X				
	Výskyt koróziivných alebo zneč. látok	AF1	Zanedbateľná	IP0X - normálne (poľnohospodárstvo, rekreačné oblasti bez priemyslu, vnútorné rozvodne, trafostanice...)	X	X		X
		AF2	Atmosferický	IP44 - významné (pri mori, priemyselné zóny, stredná hustota dopravy...)			X	

	AF3	Občasný	IP44 - občasný, náhodný výskyt (práca s chemickými látkami, laboratória, garáže, akumulátorovne...)				
	AF4	Trvalý	IP54 - trvalý výskyt korozívnych látok (chemické závody bezprostredné okolie staníc vody, akumulátorovni...)				
Mechanické namáhanie	AG1	Slabé	IK02 - Domáce a podobné podmienky	X	X	X	X
	AG2	Stredný	IK07 - Bežné priemyselné podmienky				
	AG3	Silné	IK08 - Náročné priemyselné podmienky				
Vibrácie	AH1	Slabé	Domáce a podobné podmienky	X	X	X	X
	AH2	Stredné	Bežné priemyselné podmienky				
	AH3	Silné	Náročné priemyselné podmienky				
Rastliny a plesne	AK1	Bez nebezpečenstva		X	X	X	X
	AK2	Nebezpečný					
Živočíchy	AL1	Bez nebezpečenstva		X	X	X	X
	AL2	Nebezpečný					
Elektromag., elektrostatické vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň	Venovať pozornosť, aby sa nezhoršila riadená situácia				
	AM-1-2	Normálna úroveň	Osobitné opatrenia pri projektovaní inštalácie, napríklad filtre	X	X	X	X
	AM-1-3	Vysoká úroveň					
Signálne napätia	AM-2-1	Riadená úroveň	napr. blokovacie obvody				
	AM-2-2	Stredná úroveň	žiadne dopĺňajúce pož.	X	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	Zhoda s IEC 60364-4-44	X	X	X	X
Nesymetria napätia	AM-4		Zhoda s EN 61000-2-2	X	X	X	X
Zmeny sieťovej frekvencie	AM-5	±1Hz	± 1 Hz podľa EN 61000-2-2	X	X	X	X
Indukované nízkofrekvenčné napätia	AM-6		-				
Jednosmerné prúdy	AM-7		-				
Vyžarované mag.polia	AM-8-1	Stredná úroveň	Normálne	X	X	X	X
	AM-8-2	Vysoká úroveň	Ochrana opatreniami-tienenie, oddelenie				
Signálne napätia	AM-9-1	Zanedb. úroveň	Normálne	X	X	X	X
	AM-9-2	Stredná úroveň	Pozri IEC 61000-2-5				
	AM-9-3	Vysoká úroveň					
	AM-9-4	Veľmivysoká úroveň					
Slnčné žiarenie	AN1	Slabé	≤500W/m ²				
	AN2	Stredné	≤700W/m ²	X	X		X
	AN3	Vysoké	≤1120W/m ²			X	
Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné	≤0,3m/s ² , Podľa NZA.6 (I) - (VI) - AP1	X	X	X	X
	AP2	Slabé	0,3-3m/s ²				
	AP3	Stredné	3-6m/s ²				
	AP4	Silné	≥6m/s ²				
Búrková činnosť	AQ1	Zanedbateľné ohrozenie	<25úderov/r, káblové rozvody	X	X		X
	AQ2	Nepriame ohrozenie	>25úderov/r, nadzemné rozvody				
	AQ3	Priame ohrozenie	Veľké riziko dané polohou zariadenia			X	
Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	≤1m/s	X	-	-	X
	AR2	Stredný	1-5m/s		-	-	
	AR3	Silný	≥5m/s		-	-	
Vietor	AS1	Malý	≤20m/s	-			-
	AS2	Stredný	20-30m/s	-	X	X	-
	AS3	Silný	30-50m/s	-			-
Snehová pokrývka	AT1	Zanedbateľná	výskyt nie je významný	X	X		X
	AT2	Mierna	≤40cm sneh pokrývky			X	

Využitie	Námraza	AT3	Významná	>40cm sneh pokrývky				
		AU1	Bez námrazy		X	X		X
		AU2	Ľahká	do 1kg/m			X	
		AU3	Ťažká	do 2kg/m				
	Schopnosť osôb	BA1	Laici	Nepoučené osoby	X	X	X	X
		BA2	Deti	Materské školy - IP2XC				
		BA3	Postihnutí	Zdravotníctvo, soc. služby (STN 33 2140)				
		BA4	Poučené osoby	Oprávnené osoby (vyhl. 508/2009, §20)				
		BA5	Znalé osoby	Elektrotechnik (v.508/2009, §21-24)				
	EI.odpor ľudského tela	BB1	Veľký odpor	Suché podmienky	X			X
		BB2	Normálny odpor	Štandardné podmienky		X	X	
		BB3	Normálny odpor	Viškové podmienky				
	Dotyk so zemou	BC1	Žiadny					
		BC2	Zriedkavý		X	X	X	X
		BC3	Častý					
		BC4	Trvalý					
	Evakuácia	BD1	Malá hustota / Ľahký únik	Obytné budovy bežnej a malej výšky	X	X	X	X
		BD2	Malá hustota / Obťažný únik	Výškové budovy s malou hustotou osôb				
		BD3	Veľká hustota / Ľahký únik	Verejné budovy				
		BD4	Veľká hustota / Obťažný únik	Verejné výškové budovy				
	Povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE1	Bez nebezpečenstva		X	X	X	X
		BE2	Nebezpečenstvo požiaru					
		BE2-N1	Nebezpečenstvo požiaru horľavých látok					
		BE2-N2	Nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov					
		BE2-N3	Nebezpečenstvo požiaru horľavých kvapalín					
		BE3	Nebezpečenstvo výbuchu					
		BE3-N1	Nebezpečenstvo výbuchu horľavých prachov					
		BE3-N2	Nebezpečenstvo výbuchu horľavých plynov a pár a horľavých kvapalín					
		BE3-N3	Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu výbušnín					
		BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie					
Konštrukcie budov	Konštrukč.materiály	CA1	Nehorľavé	Normálne	X	X	X	X
		CA2	Horľavé	Drevené v zmysle STN 33 200-4-482				
	Konštrukcia budovy	CB1	Zanedb.nebezpeč.		X	X	X	X
		CB2	Šírenie ohňa	Komín.efekt				
		CB3	Pohyb	Sadanie pôdy				
		CB4	Pružná alebo nestabilná	Pohyblivé, nafukovacie				