



slovenské národné múzeum
slovak national museum



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA

názov projektu

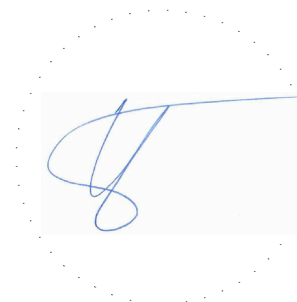
KH-17-01-A

OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA
A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

B

stupeň	PSP
miesto stavby	OBEC KRÁSNOHORSKÉ PODHRADIE
investor, stavebník	SLOVENSKÉ NÁRODNÉ MÚZEUM VAJANSKÉHO NÁBREŽIE 2, P.O. BOX 13 810 06 BRATISLAVA
autor	Ing. arch. R. ERDÉLYI, PhD., Ing. arch. M. KOTRUS, Ing. arch. A. KOTRUSOVÁ, PhD., Ing. M. ŠTEFANIDESOVÁ, Ing. arch. B. VACHOVÁ, PhD., Ing. arch. M. VAŇO
vypracoval	ProNES s.r.o. / Stredisko 02, stredisko02@prones.sk, www.prones.sk
zodpovedný projektant	Ing. RASTISLAV ŠVEC evidenčné č. 6563 Autorizovaný stavebný inžinier, kategória I4, Podkategória 530
dátum	01./2021



Protokol o určení vonkajších vplyvov č: **T-2018078_02_DSP**, 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:

	<i>Meno</i>	<i>funkcia</i>
PREDSEDA:	prof. Ing. ANTON PUŠKÁR, PhD.	hl. inž. proj.
ČLENOVIA:	ING. ARCH. R. ERDÉLYI, PHD.	autor projektu
	ING. ARCH. M. KOTRUS	autor projektu
	ING. ARCH. A. ŠKRINÁROVÁ, PHD.	autor projektu
	ING. M. ŠTEFANIDESOVÁ	autor projektu
	ING. ARCH. B. VACHOVÁ, PHD.	autor projektu
	Ing. R. Švec	projektant elektro
	Mgr. P. Kováč	projektant elektro
	Ing. P. Novotný	projektant elektro
	A. Zeliska	projektant elektro
	Ing. L. Pelikán	projektant elektro
	M. Hliboký	projektant elektro

NÁZOV OBJEKTU: OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA
A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU

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 311 (II) - Vnútné priestory (s trvalou reguláciou teploty)**
Bežné vnútorné priestory s trvalou reguláciou teploty v prevádzkových budovách podľa STN 33 2000-5-51 NZA.6 a prílohy N3. Stavba je zhotovená z nehorľavých konštrukčných materiálov CA1.
- 2) Skupina priestorov 311.1 (II) - Vnútné priestory (s trvalou reguláciou teploty)**
Bežné vnútorné priestory s trvalou reguláciou teploty v prevádzkových budovách podľa STN 33 2000-5-51 NZA.6 a prílohy N3. Stavba je zhotovená prevažne z horľavých konštrukčných materiálov CA2 (DREVOSTAVBA).
- 3) Skupina priestorov 311.3 (IV) - Vnútné priestory (bez regulácie teploty s rozsahom teplôt -25 +55°C)**

Priestor pod krovom s vonkajšími vplyvmi podľa STN 33 2000-5-51 NZA.6 a prílohy N3. V priestoroch sa pohybuje teplota od -25 do +55°C, priestor je bez okien (slniečného žiarenia) a nachádzajú sa v ňom prevažne drevené (horľavé) materiály.

4) Skupina priestorov 311.2 (IV) - Vnútorne priestory (bez regulácie teploty)

Objekt trafostanice s vonkajšími vplyvmi podľa STN 33 2000-5-51 NZA.6 a prílohy N3. V priestoroch sa nachádzajú poučené osoby a sú tam zvýšené vibrácie a otrasy.

5) Skupina priestorov 323 - Vnútorne priestory strojovní (vlhké)

Vnútorne priestory s regulovanou teplotou v priestoroch skladov a technického zázemia. Bez striekajúcej vody, s vplyvom AD2. Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51.

6) Skupina priestorov 324.4 - Vnútorný priestor šachty kanalizácie

Vnútorný priestor šachty, kde je trvalý výskyt korozívnych látok a trvalé ponorenie.

7) Skupina priestorov 411 (VI) - Vonkajšie priestory

Všetky vonkajšie priestory VI s vonkajšími vplyvmi podľa STN 33 2000-5-51 NZA.6 a prílohy N3.

8) 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 01.2021

.....
podpis predsedu komisie

PRÍLOHY: Č. 1 Tabuľka vonkajších vplyvov

Tabuľka vonkajších vplyvov					Vlhké	Mokrý, vnútorný priestor šachty	Vonkajšie priestory	Pod prístreškom	Vnútorné priestory II. (bez regulácie teploty)	Vnútorné priestory (bez regulácie teploty (-25 +55oC)	Vnútorné priestory (s trvalou reguláciou teploty)	Vnútorné priestory (s trvalou reguláciou teploty) - DREVOSTAVBY	
Názov alebo označenie priestoru													
Označenie skupiny priestorov													
v zátvorke je označenie skupiny v zmysle STN 33 2000-5-51 čl. NZA.6					323	324.4	411(VI)	412 (V)	311.2(IV)	311.3(IV)	311 (III)	311.1 (III)	
Prostredie	Vplyv	Kód	Trieda	Charakt.:									
	Teplota okolia	AA1		-60 +5°C									
		AA2		-40 +5°C									
		AA3		-25 +5°C									
		AA4		-5 +40°C		X				X			
		AA5		+5 +40°C		X						X	X
		AA6		+5 +60°C									
		AA7		-25 +55°C				X		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					X	X			
		AB5		R.v 5-85%,A.v.1-25g/m³								X	X
		AB6		R.v 10-100%,A.v.1-35	X	X							
		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	X	X	X	X	X	X	X
		AC2	> 2000 m										
	Výskyt vody	AD1	Zanedbateľný						X	X	X	X	X
		AD2	Voľne pad. kvap.		X			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		X							
		AD	Dážď	V zmysle vyhlášky č. 234/2014			X						
	Výskyt cudzích a pevných telies	AE1	Zanedbateľný					X	X	X	X	X	X
		AE2	Malé predm.	> 2,5 mm									
		AE3	Veľ.malé predm.	> 1 mm	X	X	X						
		AE4	Lah.prašnosť	10-35mg/m²/d									
		AE5	Mier.prašnosť	35-350mg/m²/d									
		AE6	Silná prašnosť	>350mg/m²/d									
	Výskyt koróziívnych alebo zneč. látok	AF1	Zanedbateľná					X	X	X	X	X	X
		AF2	Atmosferický				X						
		AF3	Občasný		X								
		AF4	Trvalý			X							
	Mechanické namáhanie	AG1	Mierny		X		X	X		X	X	X	X
		AG2	Stredný	Priemysel		X			X				
		AG3	Silné	Zosilnená ochrana									
	Vibrácie	AH1	Mierne		X		X	X		X	X	X	X
		AH2	Stredné	Priemysel		X			X				
		AH3	Silné	Silné namáhanie									
	Rastliny a plesne	AK1	Bez nebezpečenstva						X	X	X	X	X
		AK2	Nebezpečný	zvýšené krytie, nátery, vylúčenie flóry	X	X	X	X					
	Živočíchy	AL1	Bez nebezpečenstva		X	X			X	X	X	X	X
		AL2	Nebezpečný	nebezpečenstvo od hmyzu, zvierat	X		X	X					
	Elektromag., elektrostatické vplyvy	AM-1-1	Kontrolovaná úroveň										
		AM-1-2	Normálna úroveň		X	X	X	X	X	X	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	X	X	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	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Využitie	Nesymetria nap.	AM-4		-	X	X	X	X	X	X	X	X
	Zmeny sieťovej frekvencie	AM-5	±1Hz	-	X	X	X	X	X	X	X	X
	Zmeny sieťovej frekvencie	AM-6		-								
	Jednosmerné prúdy	AM-7		-								
	Vyžarované mag.polia	AM-8-1	Stredná úroveň	normálne	X	X	X	X	X	X	X	X
		AM-8-2	Vysoká úroveň	tienenie, oddelenie								
	Elektrické polia	AM-9-1	Zanedb. úroveň	normálne	X	X	X	X	X	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	X	X	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	X	X	X	X	X
		AM-23-3	Vysoká úroveň									
	Oscilačné prechodné javy	AM-24-1	Stredná úroveň	-	X	X	X	X	X	X	X	X
		AM-24-2	Vysoká úroveň	-								
	Vysokofrekvenčné javy	AM-25-1	Zanedb. úroveň									
		AM-25-2	Stredná úroveň		X	X	X	X	X	X	X	X
		AM-25-3	Vysoká úroveň									
	Elektrostatické výboje	AM-31-1	Nízka úroveň	normálne	X	X	X	X	X	X	X	X
		AM-31-2	Stredná úroveň									
		AM-31-3	Vysoká úroveň									
		AM-31-4	Veľmivysoká úroveň									
	Slnčné žiarenie	AN1	Slabé	≤500W/m ²	X				X	X		
		AN2	Stredné	≤700W/m ²				X			X	X
		AN3	Vysoké	≤1120W/m ²			X					
	Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné	≤30Gal	X	X	X	X	X	X	X	X
		AP2	Nízke	≤300Gal								
	Búrková činnosť	AQ1		<25dní/r	X	X						
		AQ2		>25dní/r								
		AQ3	Priame ohrozenie				X	X				
	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	≤1m/s	X	X			X	X	X	X
	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		X	X	X
		BA4	Poučené osoby		X	X			X			
	El.odpor ľudského tela	BB1	Veľký odpor	suché podmienky							X	X
		BB2	Normálny odpor	štandardné podmienky			X	X	X	X		
		BB3	Malý odpor	vlhké podmienky	X	X						
	Dotyk so zemou	BC2	Zriedkavý		X		X	X	X	X	X	X
		BC3	Častý									
		BC4	Trvalý			X						
	Evakuácia	BD1	malá hustota osôb / ľahký únik	Obytné budovy bežnej a malej výšky	X	X	X	X	X	X	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	X	X	X	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.								
Konštrukcie budov	Konštrukč.materiály	CA1	Nehorľavé		X	X	X	X		X	X	X
		CA2	Horľavé	Drevené					X			X
	Konštrukcia budovy	CB1	Zanedb.nebezpeč.		X	X	X	X	X	X	X	X
		CB2	Šírenie ohňa	Komín.efekt								
		CB3	Posun	Sadanie pôdy								
		CB4	Poddajná nestabilná	Pohyblivé, nafukovacie								