



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

RPD

stavebný objekt

SO 11_04-1, 04-3, 14-2

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, Ing. D. Lavrinčíková, PhD.

vypracoval

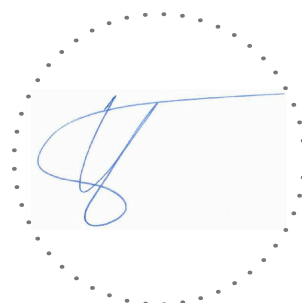
ProNES s.r.o. / Stredisko 02, stredisko02@prones.sk, www.prones.sk

zodpovedný projektant

Ing. RASTISLAV ŠVEC
evidenčné č. 6563
Autorizovaný stavebný inžinier, kategória I4, Podkategória 530

dátum

07./2021



Protokol o určení vonkajších vplyvov č: **T-2018078_02_DRS_SO11**, 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. KOTRUSOVÁ, PhD.	autor projektu
	Ing. M. ŠTEFANIDESOVÁ	autor projektu
	Ing. arch. B. VACHOVÁ, PhD.	autor projektu
	Ing. arch. M. VAŇO	autor projektu
	Ing. D. LAVRINČIKOVÁ, PhD.	autor projektu
	Ing. R. ŠVEC	projektant elektro
	Mgr. P. KOVÁČ	projektant elektro
	Ing. P. NOVOTNÝ	projektant elektro
	A. ZELISKA	projektant elektro
	L. PELIKÁN	projektant elektro
	M. HLIBOKÝ	projektant elektro

NÁZOV OBJEKTU: OBNOVA HRADU KRÁSNA HÔRKA
A REVITALIZÁCIA BEZPROSTREDNÉHO OKOLIA HRADU
SO 11 - OBJEKT TECHNICKEJ VYBAVENOSTI ATS2
04-1 Osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody
04-3 Bleskozvod a uzemnenie
14-2 prípojka NN

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.

3) 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.

4) Skupina priestorov 324.2 - Nádrže - podzemná časť (ponorenie)

V časti podzemných priestorov nádrží sa nachádza voda, kde je časť elektroinštalácie trvalo ponorená. Výška vodnej hladiny sa mení v závislosti od potreby požiadaviek technológie nádrží.

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 znále podľa STN 34 3100

Zoznam miestností:

1.01	strojovňa	(323)
0.01	akumulačná nádrž 20,2 m3	(324.2)
0.02	armatúrna šachta	(323)

V Bratislave, dňa 20.05.2021

..... v z.
podpis predsedu komisie

PRÍLOHY: Č. 1 Tabuľka vonkajších vplyvov

Tabuľka vonkajších vplyvov					Vlhké - strojovne	Vonkajšie priestory	Pod prístreškom	Nádžre - podzemná časť (ponorenie)
Názov alebo označenie priestoru								
Označenie skupiny priestorov					323	411(VI)	412 (V)	324.2
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	X			X
		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				X
		AB4		R.v 5-95%,A.v.1-29g/m³				X
		AB5		R.v 5-85%,A.v.1-25g/m³				
		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		X		
	Nadmorská výška	AC1	≤ 2000 m		X	X	X	X
		AC2	> 2000 m					
	Výskyt vody	AD1	Zanedbateľný					
		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				X
		AD8	Ponorenie	IP X8				X
		AD	Dážď	V zmysle vyhlášky č. 234/2014		X		
	Výskyt cudzích a pevných telies	AE1	Zanedbateľný				X	X
		AE2	Malé predm.	> 2,5 mm				
		AE3	Veľ.malé predm.	> 1 mm	X	X		
		AE4	L'ah.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		X
		AF3	Občasný		X			
		AF4	Trvalý					
	Mechanické namáhanie	AG1	Mierny		X	X	X	X
		AG2	Stredný	Priemysel				
		AG3	Silné	Zosilnená ochrana				
	Vibrácie	AH1	Mierne		X	X	X	X
		AH2	Stredné	Priemysel				
		AH3	Silné	Silné namáhanie				
	Rastliny a plesne	AK1	Bez nebezpečenstva					X
		AK2	Nebezpečný	zvýšené krytie, nátery, vylúčenie flóry	X	X	X	
	Živočíchy	AL1	Bez nebezpečenstva		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
		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
		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
	Nesymetria nap.	AM-4		-	X	X	X	X
	Zmeny sieťovej frekvencie	AM-5	±1Hz	-	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
		AM-8-2	Vysoká úroveň	tienenie, oddelenie				
	Elektrické polia	AM-9-1	Zanedb. úroveň	normálne	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
		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
		AM-23-3	Vysoká úroveň					
	Oscilačné prechodné javy	AM-24-1	Stredná úroveň	-	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
		AM-25-3	Vysoká úroveň					
	Elektrostatické výboje	AM-31-1	Nízka úroveň	normálne	X	X	X	X
		AM-31-2	Stredná úroveň					
		AM-31-3	Vysoká úroveň					
		AM-31-4	Veľmivysoká úroveň					
	Slné žiarenie	AN1	Slabé	≤500W/m ²	X			-
		AN2	Stredné	≤700W/m ²			X	
		AN3	Vysoké	≤1120W/m ²		X		
	Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné	≤30Gal	X	X	X	X
		AP2	Nízke	≤300Gal				
	Búrková činnosť	AQ1		<25dní/r	X			
		AQ2		>25dní/r				
		AQ3	Priame ohrozenie			X	X	
	Pohyb vzduchu	AR1	Pomalý	≤1m/s	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
		BA4	Poučené osoby		X			
	El.odpor ľudského tela	BB1	Veľký odpor	suché podmienky				
		BB2	Normálny odpor	štandardné podmienky		X	X	
		BB3	Malý odpor	vlhké podmienky	X			X
	Dotyk so zemou	BC2	Zriedkavý		X	X	X	
		BC3	Častý					
		BC4	Trvalý					X
	Evakuácia	BD1	malá hustota osôb / ľahký únik	Obytné budovy bežnej a malej výšky	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				X
	Povaha sprac.+skl.látok	BE1	Bez nebezp.		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
		CA2	Horľavé	Drevené				
	Konštrukcia budovy	CB1	Zanedb.nebezpeč.		X	X	X	X
		CB2	Šírenie ohňa	Komín.efekt				
		CB3	Posun	Sadanie pôdy				
		CB4	Poddajná nestabilná	Pohyblivé, nafukovacie				