

# PROTOKOL č. 02 / 2011

o určení vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-3  
vypracovaný odbornou komisiou

Vypracoval: Ing. Buranovská Jaroslava, EZPRO, s.r.o. Ústecko-Orlická 3299/24, 058 01 Poprad

Autorizovaný stavebný inžinier v kategórii Inžinier pre technické, technologické a energetické

vybavenie stavieb: 1691\*A\*5-3

Evidenčné číslo osvedčenia TI: 2152 /3/2007 – EZ – P –E2 – A,B

---

Investor stavby : SLOVENSKÉ NÁRODNÉ MÚZEUM

Vajanského nábrežie č.2, P.BOX 13, 810 06 Bratislava 16

Stavba : REKONŠTRUKCIA SPIŠSKÉHO HRADU – ROMÁNSKY PALÁC A ZÁPADNÉ PALÁCE

Objekt : SO.01 ROMÁNSKY PALÁC  
SO.02 ZÁPADNÉ PALÁCE S KAPLNKOU  
SO.03 KAPITÁNSKY DOM  
+ vnútroareálové rozvody :  
SO.09 SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY  
SO.11 SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY

## 1. Zloženie komisie :

	Meno:	Profesia:
Preseda	: Ing. arch. Janovská Magdaléna -	hlavný inžinier projektu
Členovia	: Ing. arch. Čutková Milan -	Stavba , architektúra
	Ing. arch. Dzurilla Milan -	Stavba
	Ing. Buranovská Jaroslava -	ELI-silnoprúd
	Ing. Faith Gabriela -	ELI-slaboprúd
	Jochmanová Oľga -	Protipožiarná ochrana
	Ing. Fedor Peter -	VZT
	Pavlanská Elenóra -	ZTI

---

## 2. Podklady pre vypracovanie protokolu:

- Miestne zisťovanie
- STN 33 2000-5-51

---

## 3. Popis technologického zariadenia:

Protokol definuje prostredia a pôsobenie vonkajších vplyvov, ktoré je potrebné zohľadniť pri návrhu elektrickej inštalácie projektovanej v riešených vyššie uvedených objektoch Spišského hradu, pričom v návrhu je potrebné zohľadniť špecifiká, ktoré vyplývajú z nižšie uvedených skutočností :

Spišský hrad je :

- Národnou kultúrnou pamiatkou ( NKP) zapísanou v ÚZPF pod č. 830/1-43

Od r. 1993 na zozname Svetového dedičstva UNESCO - ako súčasť zápisu „Levoča, Spišský hrad a pamiatky okolia“, pod č. WH List ref: 620

- Národnou prírodnou pamiatkou (NPP) – Spišský hradný vrch v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z., vykonávacej vyhl. MŽP SR č. 24/2003 o Ochrane prírody a krajiny zaradený do 4. stupňa ochrany Spišský hrad hraničí s územím európskeho významu „Travertíny pri Spišskom Podhradí“ – SKUEV 0105 (NATURA 2000).

Návrh rekonštrukcie vychádza z rešpektovania nasledovných zásad :

- základnou funkciou hradu je jeho muzeálna prezentácia ako unikátnej pamiatky v stave autentického zachovania jej ako urbanistickej, tak aj architektonickej identity. Všetky ostatné funkcie (kultúrna, obchodná, občerstvenie) je potrebné chápať ako doplnkové, ktoré nadväzujú na potrebu zabezpečiť služby pre návštevníkov hradu.
- prezentácia hradu bude v jeho stredovekej podobe s priznanými hodnotnými mladšími vrstvami a stavebnými zásahmi
- trasovanie rozvodov inžinierskych sietí je potrebné realizovať tak, aby nenarúšali pôvodné stavebné konštrukcie, skalné podlažie a budú orientované najmä do nových konštrukcií ( podláh, násypov, povrchov), resp. sa budú využívať ich súčasné trasy, ako aj trasy, ktoré vedú po rekonštruovaných častiach (vypadnuté murivá na základe archívnych záberov), v skalných dierach a prasklinách prekrytým zasypávaním kamennou drťou.
- zohľadnenie potrieb prevádzkovateľa hradu na základe lokálneho programu a súčasného funkčného využitia

Rozsah dotknutých priestorov je vymedzený rekonštrukciou objektov určených pre muzeálno – expozičné využitie, ktoré sú umiestnené v hradnom jadre – na akropole. Jedná sa o objekty ako nadzemné, tak aj archeologické lokality:

### SO.01 Románsky palác

Celý objekt je navrhovaný na prezentáciu v dochovanom stave pri statickej stabilizácii poškodených konštrukcií a reštaurátorskom zásahu. Nepočíta sa so žiadnym trvalo zabudovaným vybavením. Bude tvoriť významný objekt v rámci muzeálnej expozície. Môže slúžiť s použitím mobilného mobiliáru na jednorázové kultúrne a spoločenské podujatia, resp. na výstavné účely (krátkodobé výstavné)

### SO.02 Západné paláce s kaplnkou

Objekt bude využívaný na muzeálnu expozíciu, výstavné priestory. Niektoré priestory budú budú využité ako oddychové, relaxačné s využitím výhľadov do okolitej krajiny. Taktiež môže slúžiť s použitím mobilného mobiliáru na jednorázové kultúrne a spoločenské podujatia.

### SO. 03 Kapitánsky dom

Objekt Kapitánskeho domu bude slúžiť ako zázemie pre zamestnancov a pohotovostné hygienické zariadenie pre návštevníkov. Nové steny budú vsadené do existujúceho obvodového muriva ako vsadené reverzibilné ľahké montované konštrukcie.

El. energia bude v predmetnej stavbe využívaná jednak na umelé osvetlenie a napájanie drobných a prenosných el.spotrebičov, vo vybraných priestoroch objektu SO.03 na prípravu TUV akumulárnym ohrevom a tiež na priamovýhrevné elektrické vykurovanie, na el.varenie a na napájanie zariadení VZT, ZTI, architektúry,... a tiež na zabezpečenie napájania zariadení slaboprúdu.

Objekty budú využívané sezónne - mimo zimnej sezóny.

Vnútorne priestory stavby sú nevykurované, s výnimkou vybraných miestností v objekte SO.03 Kapitánsky dom.

Celkové osvetlenie priestorov zázemia a administratívy bude riešené ako umelé s podielom prirodzeného osvetlenia počas dňa. Výstavné osvetlenie expozícií je navrhované v súlade s požiadavkami architektúry a užívateľa.

---

#### 4. Rozhodnutie komisie:

Komisia po prerokovaní spôsobu prevádzky EZ v predmetných priestoroch určila druh prostredia pre elektrické zariadenia za obvyklých prevádzkových podmienok:

#### **POSOBENIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV PODĽA STN 33 2000-3 A STN 33 2000-5-51**

V zmysle národnej Prílohy ZA článok NZA.1.6 budú priestory začlenené na tieto základné druhy:

##### **III - vnútorné priestory s reguláciou teploty - vonkajšie vplyvy normálne:**

###### **Poznámka :**

1. v okolí umývadiel a drezov sú umývacie priestory – zóny podľa STN 33 2000-7-701 :  
ohraničenie umývacieho priestoru :
  - Zvislou plochou (plochami) prechádzajúcou obrysmi umývadla, drezu a zahŕňa aj priestor pod aj nad umývadlom, drezom
  - Podlahou a stropom

##### **IV - vnútorné priestory bez regulácie teploty - vonkajšie vplyvy normálne:**

##### **V - vonkajšie priestory pod prístreškom**

##### **VI - vonkajšie priestory**

Určenie štandardných vonkajších vplyvov pre jednotlivé miestnosti a druhy priestorov v zmysle STN 33 2000-5-51 pozri tabuľku v prílohe č.1

---

#### 5. Zdôvodnenie :

- Navrhované strojno-technologické zariadenie kotolne (plynové kotle a NTL rozvod plynu) predstavujú tesné spoje previdelne kontrolované, ktoré nie sú schopné v normálnej prevádzke vytvoriť výbušnú plynnú atmosféru. Obsluha EZ kotolne musí byť zabezpečená pracovníkmi s odbornou spôsobilosťou minimálne poučený pracovník (§20 Vyhlášky Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR č.508/2009 Z.z)
- Ostatné riešené priestory sú vybavené el. zariadením , ktoré je v zmysle vyhlášky ÚBP SR č. 508/2009 Z.z. zaradené do skupiny B (podľa miery ohrozenia), kde elektrické prúdy a napätia prevyšujú bezpečné hodnoty, ale nie sú zaradené v zvýšenej miere ohrozenia. V zmysle § 19 citovanej Vyhlášky musia byť pracovníci poučení t.j. oboznámení o možnom ohrození od EZ a zacvičení v poskytovaní prvej pomoci pri úraze el. prúdom.

Príloha č.1 Tabuľka vonkajších vplyvov

Poprad, máj 2011

Podpis predsedu komisie :

[illegible]