

M5: Súčasnέ požiadavky na prevádzku a užívanie historických budov

Požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri rekonštrukciách, adaptáciách a revitalizácii národných kultúrnych pamiatok

Ing. Jozef Cincula – PBS profi s.r.o.

Ing. Ján Dekánek – Cognitio, s.r.o.

3. - 5. august 2026, Academia Istropolitana Nova, Svätý Jur



Tereziánske reformy – **ohňové patenty cisárovnej Márie Terézie:**



- pre mestá, mestečky a dediny Markrabstva moravského zo dňa 21.8.1751,
- pre kráľovské mestá Pražské zo dňa 3.2.1755
- pre mestá, mestečky a dediny kráľovstva Českého zo dňa 22.9.1755
- pre vojvodstvo Sliezske zo dňa 27.3.1756

Tieto patenty boli vydané v nemeckom a českom jazyku

Nie je známe, že by Mária Terézia vydala podobné patenty pre Uhorsko.

Tereziánske reformy – **ohňové patenty cisárovnej Márie Terézie:**

Spoločné rysy všetkých patentov:

- prevencia – požiadavky na stavby (nehorľavé steny medzi stavbami, nehorľavé komíny, odstupy, uzavreté ohniská atď.),
- bezpečné užívanie stavieb - zákazy manipulácie s otvoreným ohňom
- zabezpečenie protipožiarneho náradia – vedrá, vaky na vody, rebríky, háky, ...,
- činnosti pri hasení požiaru – spozorovanie, ohlásenie, účastníci hasenia, povinnosti vrchnosti a obyvateľstva,
- odmeny a tresty, náhrada škôd.

Najskôr pohľad do histórie

Císařský královský Patent řádu hašení ohně královských měst Pražských se týkající vydaný 3.2.1755



Najskôr pohľad do histórie

Císařský královský Patent řádu hašení ohně královských měst Pražských se týkající vydaný 3.2.1755

Patent obsahuje:

- **zákonnú část:**
 - **30 článkov (artikuly)**
- **vykonávaciu část:**
 - **6 Instrukcií (Instructy) pre obyvateľov, hajtmanov, magistráty, úrad šesto-mužský, ponocných, hlásnikov a obchodníkov**
 - **6 Príloh – zoznamy* obecných fontán (kašen) a studní, zoznamy* mestských striekačiek, zoznamy* cechov a počty osôb určených na hasenie, zoznamy* osôb určených na prinesenie hasičského náradia.**

*** pre každé pražské kráľovské mesto:**

- **Staré Mesto**
- **Židovské Mesto**
- **Nové Mesto**
- **Malá Strana a Hradčany**

Najskôr pohľad do histórie

Císařský královský Patent řádu hašení ohně královských měst Pražských se týkající
vydaný 3.2.1755

Zoznam obecných fontán (kašen) a studní obsahuje 39 kašen a 12 studní

Lit. A.

Královské Staré Město Pražské.

TABELLA

Na oně Obecnj Kassny a Studnice, z kterýchžto od nasledujících Sechův Voda vážena, a do Rádj, neb Kádob k Vbui zřízených Vidi nalívána bude, též kterj nágeninj Wozkové, neb tak nazwani Sehnkočj, a Gormani k tem při předgmenowaných Kassnách se wynacházejícím Rádím potřebné Kone dáti magj.

Mjsto Obecnj Kassny neb Studnice.	Gména								Gich Obchod neb Rjemeslo.	Počet Osob.	Počet Rádj.	Počet po- trebných Konj.	Gména těch, kterj Kone dáti magj.	Gich Dobydli, neb kde zůstávaj.	
	Dohlřadčův.		Naljšvačův a Wájjčův.												
Kassna na malým Rynecku.	N.	z	z	z	z	z	z	Urečjři	=	=	z z 3.	z z 4.	z z 8.	N. z z	N.
	N.	z	z	z	z	z	z	Těž	=	=					
	N.	z	z	z	z	z	z	Paroťáři	=	=					

Studnice na malém
Rynecku.

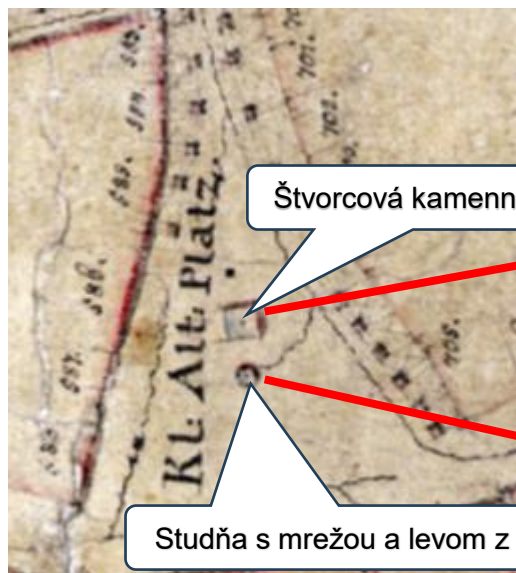
N.	=	=	=	=	=	=	=	Urečjři	=	=	= 1.				
								Paroťáři	=	=					
								Těž	=	=	= 4.				

Malý ryneček = Malé náměstí

Najskôr pohľad do histórie

Císařský královský Patent řádu hašení ohně královských měst Pražských se týkající
vydaný 3.2.1755

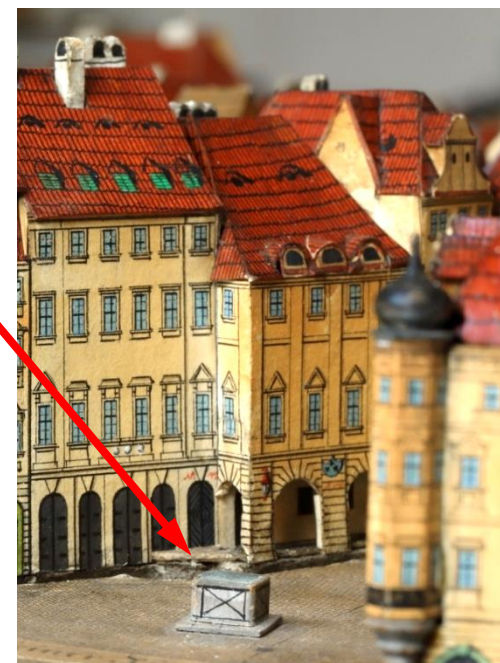
Kašna a studňa na Malom Rynečku (Staré Město)



Štvorcová kamenná kašna

Studňa s mrežou a levom z r. 1560

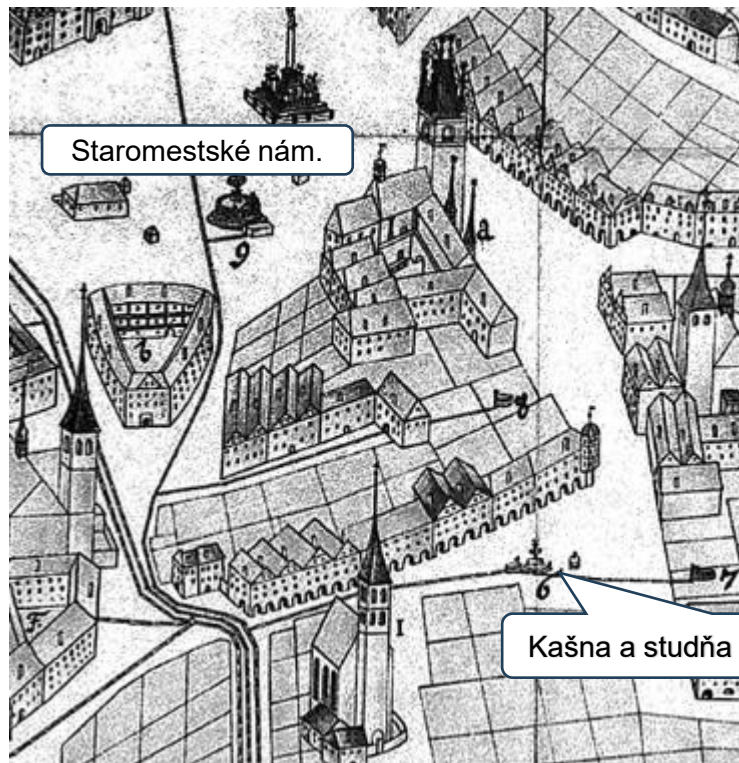
Hergetov plán Prahy 1791



Lengweilov model Prahy 1836

Najskôr pohľad do histórie

Císařský královský Patent řádu hašení ohně královských měst Pražských se týkající
vydaný 3.2.1755



Vodovodný plán 1729



Jüttnerov plán Prahy 1816

Najskôr pohľad do histórie

**Císařský královský Patent řádu hašení ohně královských měst Pražských se týkající
vydaný 3.2.1755**

Typický vzhľad kašny určenej na hasenie požiarov



Malostranské náměstie 1796

Najskôr pohľad do histórie

Jozefínske reformy – **ohňové patenty cisára Jozefa II.:**



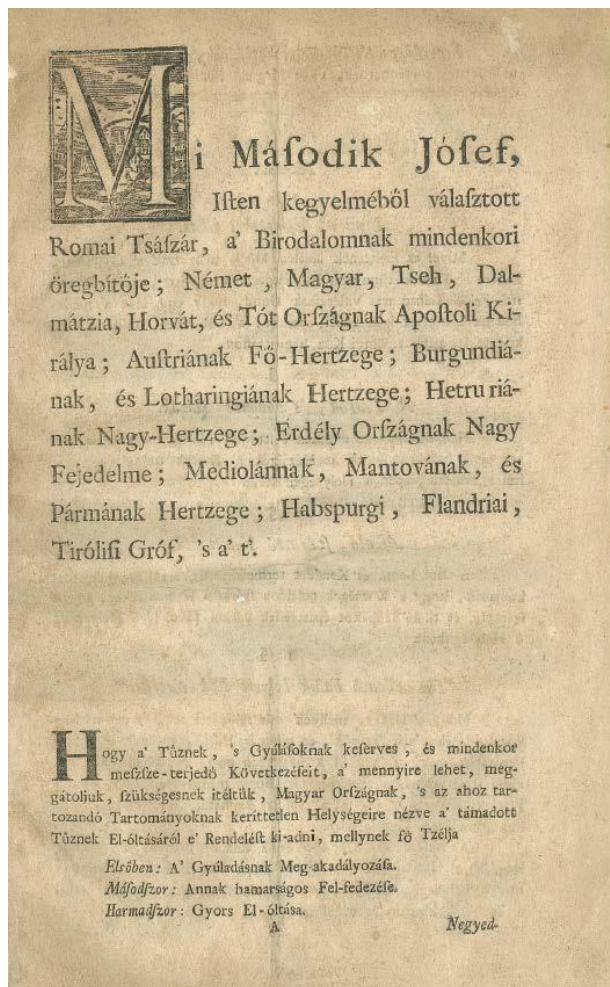
- **zemské mestá a mestečká z 25.7.1785**
- **kraje Českej krajiny z 25.7.1785**
- **mestečká a dediny na Morave a v Sliezsku z 24.1.1787**
- **Uhorské kráľovstvo z 24.6.1788**
- **kráľovské mestá Uhorska z 26.6.1788**

Patenty pre Čechy, Moravu a Sliezsko boli vydané v nemeckom a českom jazyku.

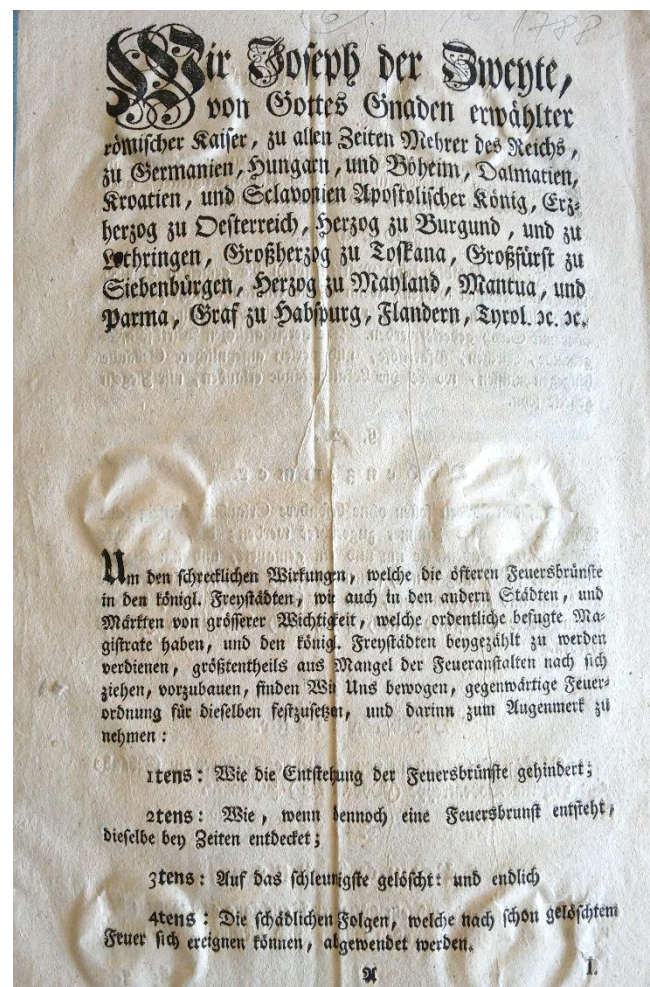
Patenty pre Uhorsko boli vydané v nemeckom a maďarskom jazyku

Najskôr pohľad do histórie

Jozefínske reformy – ohňové patenty cisára Jozefa II.:



Uhorské kráľovstvo z 24.6.1788



kráľovské mestá z 26.6.1788

Jozefínske reformy – **ohňové patenty cisára Jozefa II.:**

Spoločné rysy všetkých patentov – takmer identické úvodné ustanovenie:

Aby sa predišlo hrozným následkom, ktoré časté požiare spôsobujú najmä pre nedostatok protipožiarnych opatrení, uznali sme za potrebné ustanoviť pre kráľovské mestá Uhorska predpis pre hasenie ohňa, ktorým sa ustanovuje:

- I. ako požiarom predchádzať,**
- II. ako požiar včas spozorovať,**
- III. ako požiar čo najrýchlejšie uhasiť,**
- IV. ako zabrániť veľkým škodám v dôsledku požiaru.**

Úvod

- kultúrne pamiatky si vyžadujú mnoho pozornosti nás, ktorí ich vnímame ako kultúrne dedičstvo nášho národa. Mnoho kultúrnych pamiatok má regionálny, národný ba až celosvetový význam. Aby sme ich zachovali pre ďalšie generácie, je potrebné sa o nich cielene starať a venovať im patričnú pozornosť.
- mnohé chátrajúce pamiatky najmä stavebného charakteru v nás evokujú otázku, prečo sme to nechali dôjsť do takéhoto stavu a čo rýchle zmeniť a urobiť, aby ich mohli obdivovať ďalšie generácie. Vždy sa zamýšľame nad ich ochranou, až keď dôjde k deštrukcii a strate pamiatok a v nich nachádzajúcich sa artefaktov vplyvom takého živla ako je oheň.
- požiare nás ročne pripravujú o množstvo úžasných pamiatok.
- navrátiť ich do pôvodného stavu prináša množstvo úsilia, finančných prostriedkov, času, ale aj komplikácií, ktoré dnešná doba prináša. Nad ochranou kultúrnych pamiatok sa zamýšľame spravidla, až keď stratíme niektorú z nich a ničivý požiar nás pripraví o ďalšie dedičstvo.
- je potrebné venovať sa kultúrnym pamiatkam po stránke protipožiarnej prevencie viac ako doteraz?
- možno by postačovalo, ak by sme sa riadili predpismi, ktoré platia v súčasnosti? To sú otázky, na základe ktorých chceme zanalyzovať súčasný stav a navrhnúť riešenie, aby požiarovosť kultúrnych pamiatok bola čo najnižšia a nebola nočnou morou zodpovedných za jednotlivé objekty.

Kde by sme mali začať?

- určite začiatok by mal mať určitý legislatívny rámec a ten posúdiť, či je postačujúci,
- každá kultúrna pamiatka si zaslúži pozornosť vo forme posúdenia, či sú opatrenia proti požiaru postačujúce, alebo je potrebné pristúpiť k radikálnejšej pasívnej, alebo aktívnej požiarnej ochrane,
- k projektovému riešeniu protipožiarneho zabezpečenia nehnuteľných kultúrnych pamiatok (ďalej len NKP) vrátane celodrevených kultúrnych pamiatok sa vyžaduje spracovať **odbornú expertízu** na protipožiarne zabezpečenie týchto stavieb,
- odborné expertízy sú spracované len na niektoré nehnuteľné kultúrne pamiatky, pritom táto dokumentácia sa pri zmenách nehnuteľných kultúrnych pamiatok vyžaduje už od roku 1977,

STN 73 0834, ČSN 73 0834

ICS 91.040; 13.220.50

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ NORMA

Júl 2010

STN	Požiarna bezpečnosť stavieb Zmeny stavieb	STN 73 0834 , 21, 22
------------	--	--------------------------------

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.220.50; 91.040.01

Březen 2011

Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0834

STN 73 0834, ČSN 73 0834

- Spoločné rysy STN a ČSN:
- platia pre zmeny dokončených stavieb podliehajúce stavebnému konaniu,
- členia zmeny stavieb do troch skupín – I, II a III

Do **skupiny I** patria malé zásahy do stavby alebo zmena účelu užívania stavby. Nevyžadujú sa žiadne vážnejšie zásahy do stavby.

Do **skupiny II** patria zásahy stredného rozsahu do stavby.

Vyžaduje sa najmä rozdelenie stavby do požiarnych úsekov, hodnotenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií a s tým súvisiace komplikácie pri riešení PBS.

Do **skupiny III** patria zásadné a veľké zásahy do stavby.

V tomto prípade sa dotknutá časť stavby hodnotí ako nová stavba v plnom rozsahu podľa súčasných predpisov pre navrhovanie PBS.

- Pre zmeny v nehnuteľných NKP platia ďalej osobitné požiadavky.

V STN 73 0834 je to kapitola 4, v ČSN 73 0834 je to Príloha B. O. i. sa požaduje vypracovanie **Odbornej expertízy** na riešenie PBS. V SR pre každú NKP, v ČR pre určité stavy zmien stavieb.

STN 73 0834, ČSN 73 0834

Závaznosť STN 73 0834 a ČSN 73 0834

- **STN 73 0834 je nezáväzná.** Je uvedená v poznámke pod čiarou č. 25 vo vyhláške MV SR č. 94/2004 Z. z., čiže nie je súčasťou vyhlášky.
- **ČSN 73 0834 je záväzná.** Je uvedená v Prílohe č. 1, časť 14 vo vyhláške MV ČR č. 23/2008 Sb., a je teda jej súčasťou.

Odborná expertíza národných kultúrnych pamiatok

- **Nie každá kultúrna pamiatka je vhodná na účel, na ktorý sa využíva.** Je to práve z dôvodu vysokého rizika možnosti vzniku požiaru, aké nám prevádzkovanie predmetnej konkrétnej stavby prináša,
- zmenou účelu využitia, riziko možnosti vzniku požiaru sa v niektorých prípadoch niekoľko násobne zvyšuje. To by malo byť analyzované v odbornej expertíze a z nej by malo byť zrejmé, či vôbec a ak áno, za akých podmienok stavbu môžeme užívať na zamýšľaný účel,
- po schválení expertízy MV SR Prezídiom HaZZ, resp. KR HaZZ je potrebné pristúpiť k samotnému riešeniu protipožiarnej bezpečnosti, v ktorom sa stanovia nevyhnutné požiadavky na protipožiarne zabezpečenie stavby. Predmetné vyplýva z STN 73 0834 a teda nemá záväzný charakter,
- **odborná expertíza by mala byť spracovaná pre každú nehnuteľnú národnú kultúrnu pamiatku,**
- samozrejme spracovať odbornú expertízu nestačí. Pri dodržiavaní zásad protipožiarnej bezpečnosti stavby, pri jej zmene, či už sa to týka rekonštrukčných prác, alebo zmeny v užívaní, je potrebné z nej vychádzať, aby sme docielili najvyššiu mieru bezpečnosti pri predchádzaní požiarov, ale aj docielili čo najúčinnnejšiu možnosť ochrany NKP aj vtedy, keď k požiaru dôjde.

Hrad Krásna Hôrka – príklad riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby

- Odborná expertíza bola východiskom pre riešenie protipožiarnej bezpečnosti hradu Krásna Hôrka, ktorý sa v súčasnej dobe rekonštruuje po masívnom požiari z 10. marca 2012.
- predmetom posúdenia riešenia PBS je zmena v jestvujúcej časti stavby, ktorá predstavuje rekonštrukciu, opravu hradu Krásna Hôrka,
- jestvujúci objekt (hrad Krásna Hôrka) je stavbou Ministerstva kultúry a v súčasnosti je využívaný ako kultúrne dedičstvo na prehliadky hradu s výstavou predmetov, užívanými vlastníkmi hradu a služobníctva v predchádzajúcich storočiach, v ktorých bol využívaný.

Predmetom riešenia (projektu) PBS bol dolný a stredný hrad.

Základom pre hodnotenie PBS bola **STN 73 0834 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb.**

Podľa STN 73 0834 sa pri riešení PBS vyskytli zmeny stavieb skupín I a II, pričom NKP sa navyše hodnotila aj podľa kapitoly 4 tejto normy.

Hrad Krásna Hôrka – príklad riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby

Obsahom riešenia PBS je

- 1. výmena elektroinštalácie,**
- 2. rozdelenie stavieb na požiarne úseky,**
- 3. posúdenie novovytvorených požiarnych úsekov s následným:**
 - **určením stupňa protipožiarnej bezpečnosti stavby,**
 - **určením požiadaviek na požiarne konštrukcie,**
 - **prehodnotením evakuácie osôb,**
 - **prehodnotením spôsobu zabezpečenia požiarnou vodou,**
 - **prehodnotením vybavenia požiarnych úsekov prenosnými hasiacimi prístrojmi.**

Hrad Krásna Hôrka – príklad riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby

4. prerozdelenie podstrešných priestorov požiarňmi stenami na 3 priestory dolného hradu a 4 priestory stredného hradu a taktiež aj prehodnotenie inštalačných šácht z dôvodu zlepšenia PBS:
 - určením stupňa protipožiarnej bezpečnosti stavby ,
 - určením požiadaviek na požiarne konštrukcie,
5. vyspravenie a úprava konštrukcií po požari, výmena niektorých poškodených stolárskych prvkov (okná, dvere a pod.),
6. návrh novej strešnej konštrukcie,
7. návrh novej elektrickej požiarnej signalizácie (EPS),
8. návrh bleskozvodu,
9. návrh elektronického zabezpečovacieho systému,
10. návrh nového vonkajšieho požiarneho vodovodu,
11. úprava prístupovej komunikácie.

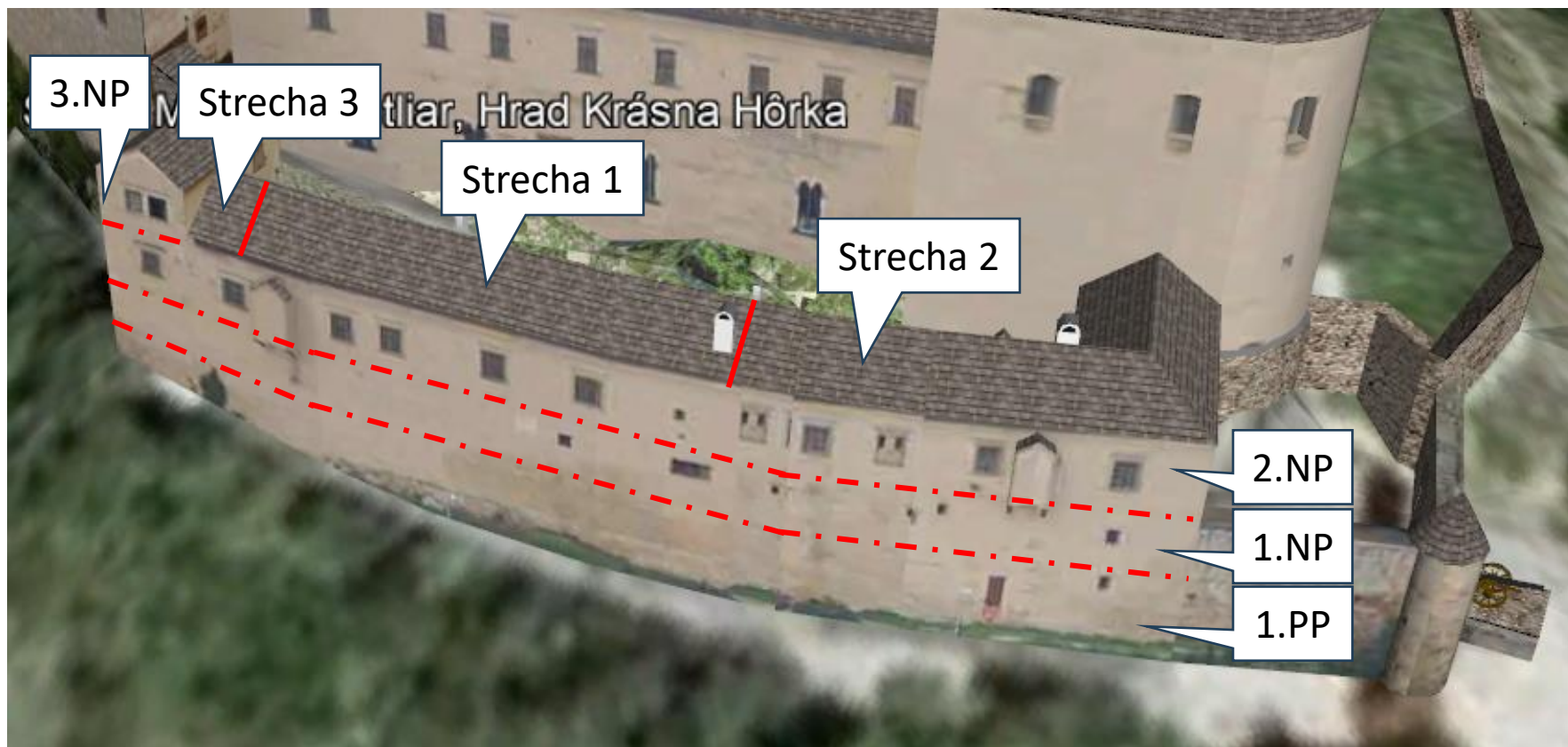
Hrad Krásna Hôrka – príklad riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby

- stavebný objekt „**Hrad Krásna Hôrka**“ je nevýrobnou stavbou, a jej vyššie popísané zmeny sú posúdené podľa STN 73 0834 v nadväznosti na STN 73 0802 a ďalších STN.
- Vzhľadom na charakter stavby a prihliadnuc na skutočnosť, že sa jedná o nehnuteľnú kultúrnu pamiatku, riešenie si vyžaduje osobitný prístup.
- Hrad Krásna hôrka je značne členitý a vo svojej histórii sa postupne rozširoval až do dnešnej podoby.
- Hrad pozostáva z troch častí :
 - **Dolného hradu**
 - **Stredného hradu**
 - **Horného hradu,**
- Stavba je delená do požiarnych úsekov v zmysle STN 73 0834 v nadväznosti na STN 73 0802 a na ďalšie právne predpisy z oblasti požiarnej ochrany.

Hrad Krásna Hôrka – príklad riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby



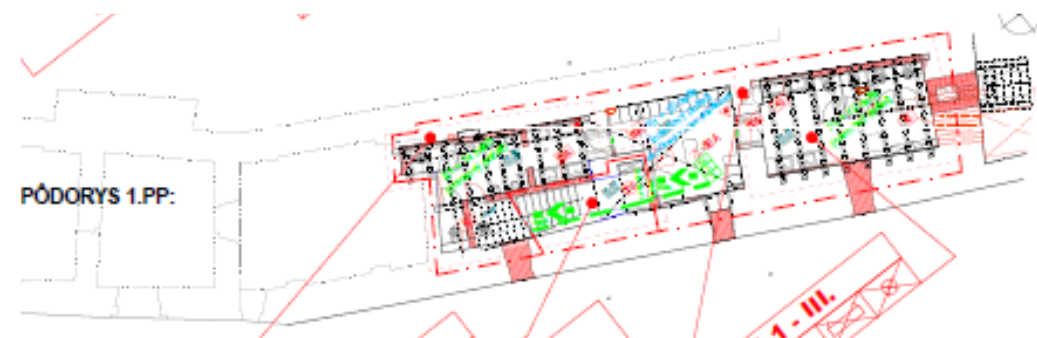
Hrad Krásna Hôrka – DOLNÝ HRAD



Hrad Krásna Hôrka – DOLNÝ HRAD

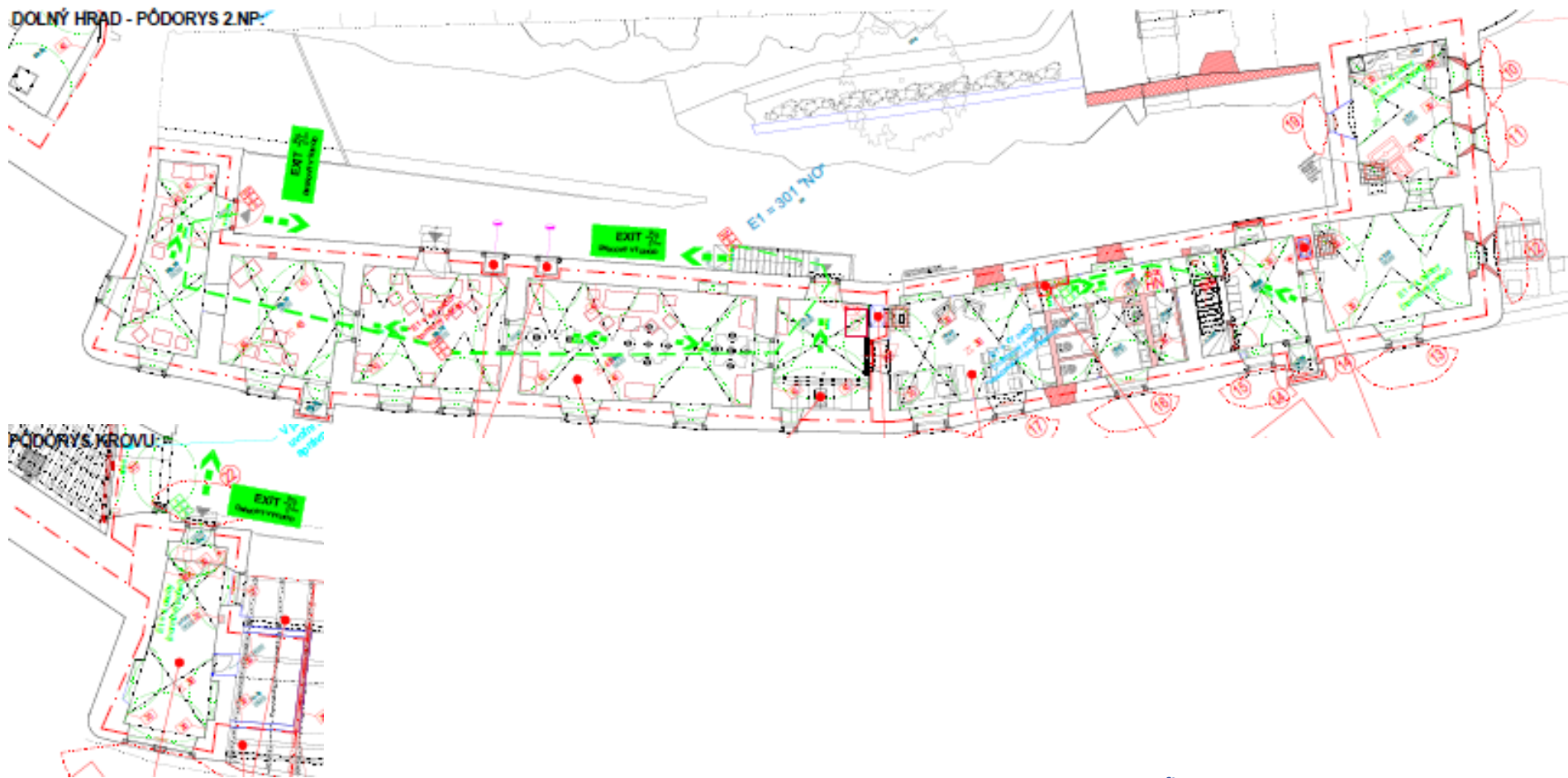
- **Počet podlaží:**
 - 1 podzemné požiarne (úžitkové) podlažie,
 - 3 nadzemné požiarne (úžitkové) podlažia.
- **Účel užívania priestorov dolného hradu:**
 - **1.PP** – WC, odkladacie skrinky, miestnosť pre upratovačku (1 požiarne úsek).
 - **1.NP** – pokladne, predajňa, kaviareň, multifunkčná sála, sklady (4 požiarne úseky, z toho 2 PÚ sú dvojpodlažné).
 - **2.NP** – výstavné priestory, kancelária, hygienické priestory zamestnancov (2 požiarne úseky z 1NP).
 - **3.NP** – kancelária, depozitár (1 požiarne úsek).
 - **Podkrovia** – bez úžitkových priestorov (3 sekcie oddelené požiarne stenami).

Hrad Krásna Hôrka – DOLNÝ HRAD

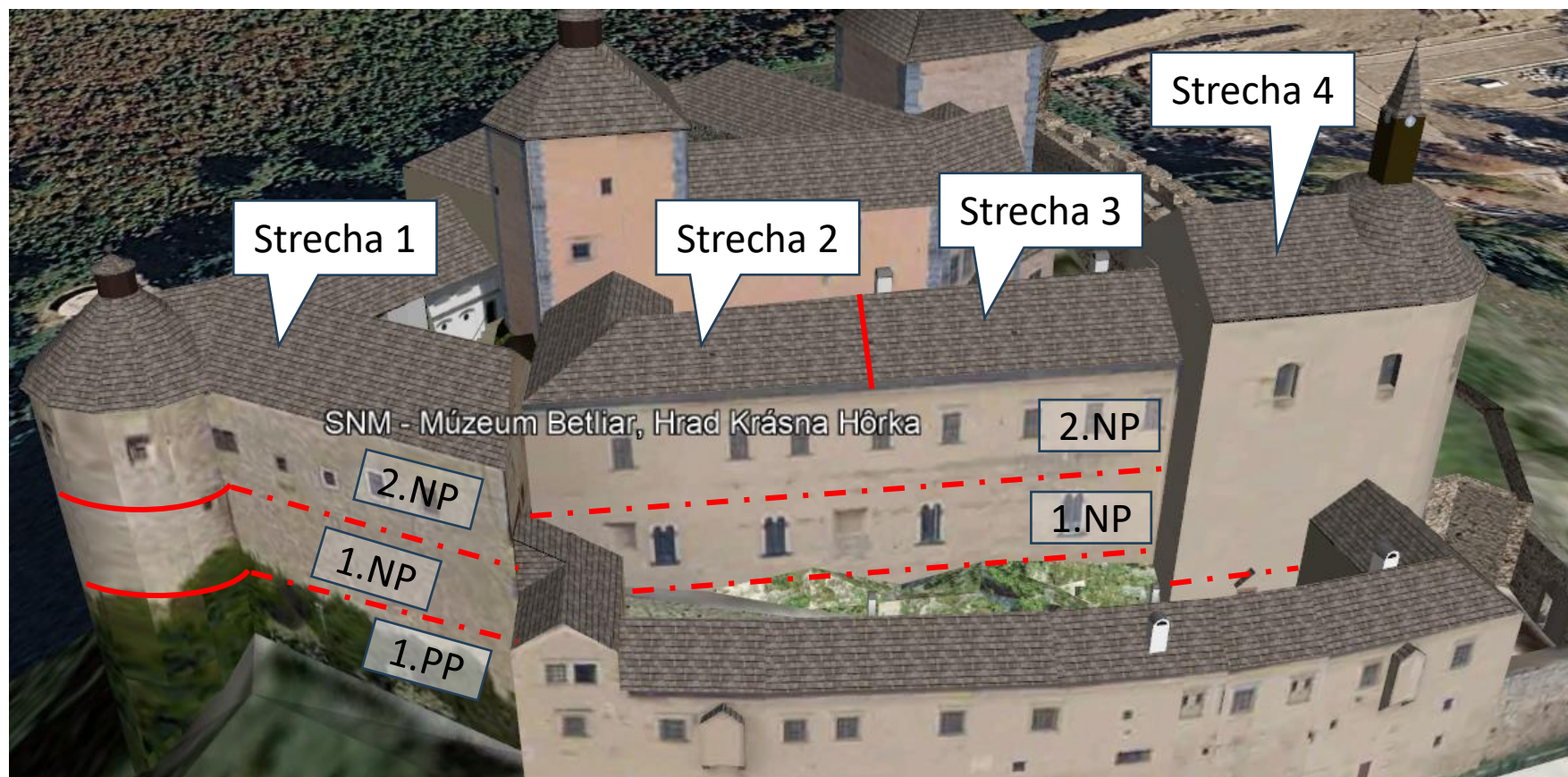


Hrad Krásna Hôrka – DOLNÝ HRAD

DOLNÝ HRAD - PÓDORYS 2.NP



Hrad Krásna Hôrka – STREDNÝ HRAD (Františkino múzeum, Rákóczyho trakt)



Hrad Krásna Hôrka – STREDNÝ HRAD (Františkovo múzeum, Rákóczyho trakt)

- **Počet podlaží:**
 - 1 podzemné požiarne (úžitkové) podlažie,
 - 3 nadzemné požiarne (úžitkové) podlažia.
- **Účel užívania priestorov stredného hradu:**
 - **1.PP** – expozície(1 požiarne úsek prechádzajúci viacerými podlažiami)
 - **1.NP** – expozície. krypta, kaplnka (PÚ 1.PP, 1 PÚ v 1.NP prechádzajúci do 2.NP)
 - **2.NP** – expozície, sklady, archív (PÚ 1.PP, 1 PÚ v 2.NP prechádzajúci z 1.NP)
 - **3.NP** – sklad (1 požiarne úsek)
 - **Podkrovia** - bez úžitkových priestorov (4 sekcie oddelené požiarne stenami).

Hrad Krásna Hôrka – STREDNÝ HRAD (Františkovo múzeum, Rákóczyho trakt)

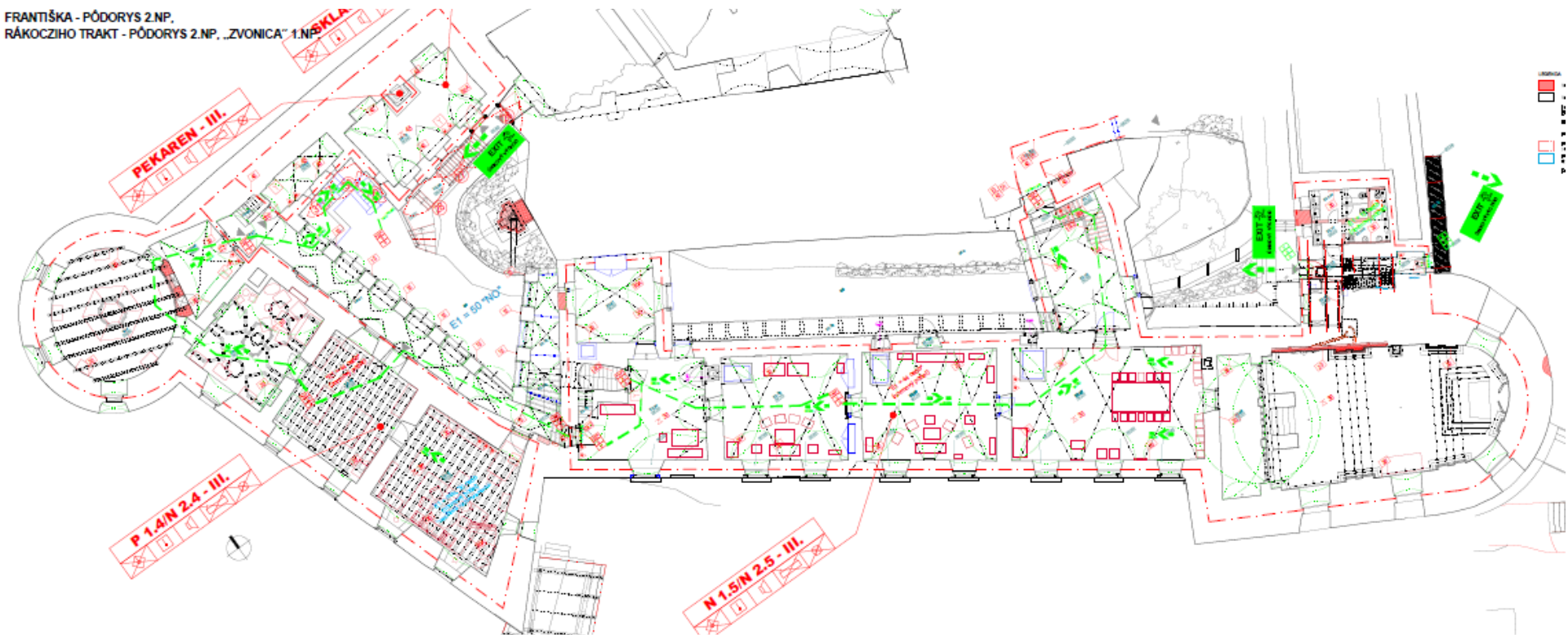
FRANTIŠKA - PÓDORYS 1.NP.

RÁKOCZIHO TRAKT - PÓDORYS KRYPTY, KAPLNKY:



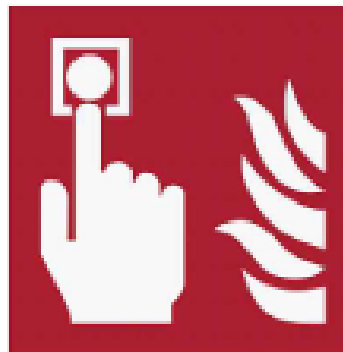
Hrad Krásna Hôrka – STREDNÝ HRAD (Františkovo múzeum, Rákóczyho trakt)

FRANTIŠKA - PÓDORYS 2.NP,
RÁKOCZIHO TRAKT - PÓDORYS 2.NP, „ZVONICA“ 1.NP



Hrad Krásna Hôrka – požiarnotechnické zariadenia

- stavba je vybavená nasledovnými požiarnotechnickými zariadeniami:
 - elektrická požiarňa signalizácia - EPS,**
 - hlasová signalizácia požiaru – HSP.**



Hrad Krásna Hôrka – domáci rozhlas (hlasová signalizácia požiaru)

- v zmysle čl. 7.3.5.1 STN 73 0802 stavba nemusí byť vybavená domácim rozhlasom, avšak **na základe požiadavky investora bude celá stavba vybavená hlasovou signalizáciou požiaru. Hrad je NKP nevyčísliteľnej hodnoty a budú sa v ňom nachádzať návštevníci, ktorí nie sú znalí orientácie v priestoroch hradu z hľadiska vykonania evakuácie v prípade požiaru.**

Hrad Krásna Hôrka – stabilné hasiace zariadenie

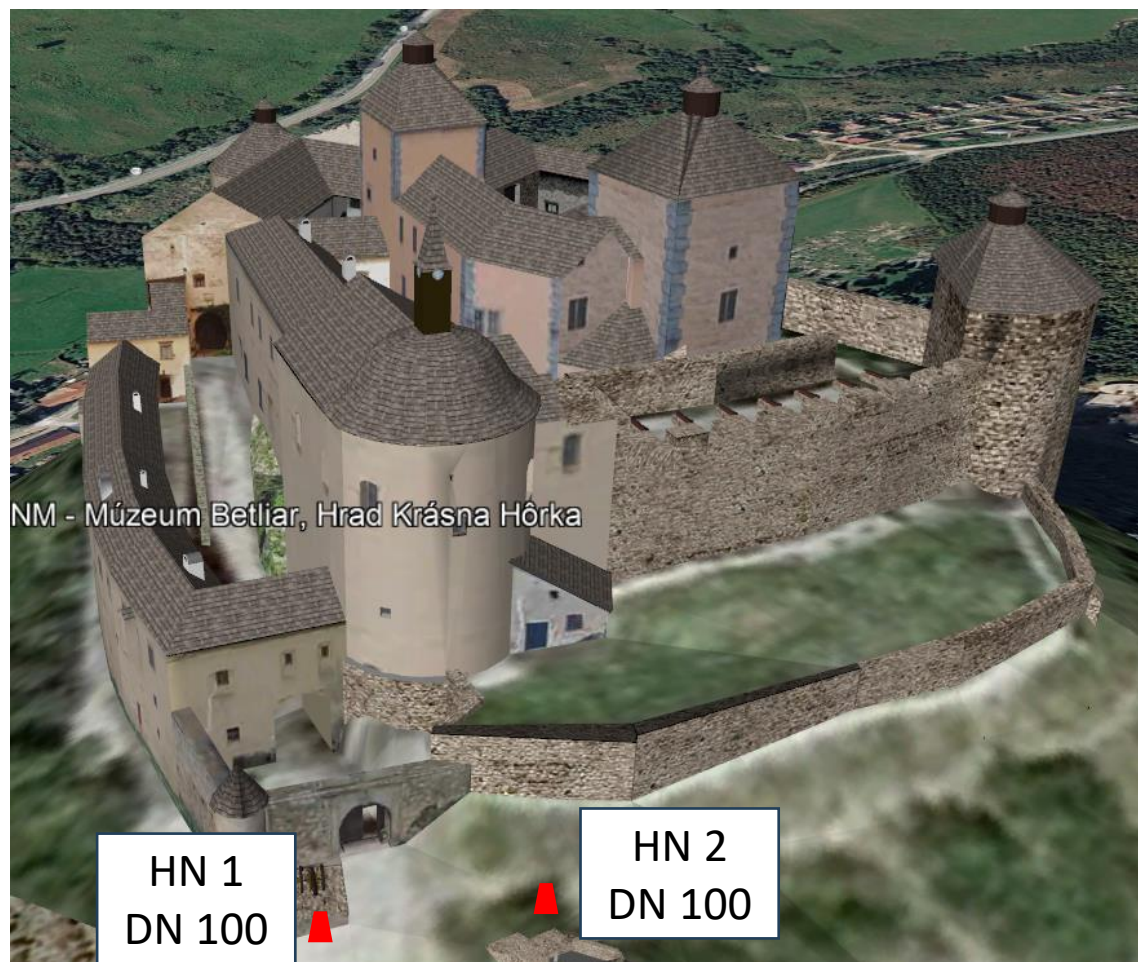
- nie je uvažované so stabilným hasiacim zariadením v dolnom a strednom hrade,
- **stabilným hasiacim zariadením budú chránené iba expozície horného hradu.**

Poznámka: najzraniteľnejšou časťou historických stavieb sú drevené krovy (Chrám Notre dame v Paríži). Tieto miesta sú najvhodnejšie na ochranu vodnými SHZ. Hrad Krásna hôrka takto vybavený nie je.....???

Hrad Krásna Hôrka – vonkajšia požiarne voda (zdroj + odberné miesta)

- pri navrhovaní, dimenzovaní požiarnej vody pre hrad a príslušné stavby, ako aj parkovisko so stánkami sa vychádzalo z nasledovných hodnôt. Delenie hradu na pomyslené požiarne úseky je riešené tak, aby plocha PÚ nepresiahla 1000 m². Doba intenzívneho hasenia sa predpokladá $t = 30$ minút. Z výpočtu potreby požiarnej vody pre zásahovú činnosť na zdoľávanie požiarov vyplýva, že pri spotrebe vody na hasenie t. j. 7,5 l/m²/min (príloha tab. B.1 STN 92 0400) by bola potrebná nádrž o objeme 225 m³ (v zmysle § 6 ods. 1 vyhlášky č. 699/2004 Z. z. v nadv. na STN 92 0400 postačuje požiarne nádrž s min. objemom 22 m³, realizovaná bude s viac ako 8 násobným objemom a to s objemom až 180 m³).
 - **160 m³ zabezpečí požiarne nádrž, ktorá bude v rámci objektu ATS1,**
 - **20 m³ zabezpečí akumulácia nádrž, ktorá bude v rámci objektu ATS2.**
- zvyšný objem vody na hasenie požiarov bude zabezpečený cisternovými automobilovými striekačkami,
- podrobnosti riešenia požiarneho vodovodu sú spracované v časti Vodohospodárska časť hrad Krásna Hôrka,

Hrad Krásna Hôrka – Požiarne hydranty pred vstupom



Hrad Krásna Hôrka – vonkajšia požiarňa voda (zdroj + odberné miesta)

- dolný a stredný hrad“ bude v zmysle čl. 10.3.1 STN 73 0802 v nadv. STN 92 0400 zabezpečená vodou na hasenie požiarov **prostredníctvom vonkajších nadzemných hydrantov DN 100**, ktoré budú osadené **na rozvodných sieťach o svetlosti DN 140**. Nadzemné požiarne hydranty sa navrhujú na najmenšiu výdatnosť vody potrebnú na hasenie požiarov podľa tabuľky 3 STN 92 0400 (pevná spojka 2 x 75 (B) resp. 2 x 75 (B) a 1 x 110).
- nadzemný hydrant HN 1 a HN 2 budú situované pri vstupe do hradu a nadzemný hydrant HN 3 bude situovaný pri hlavnom parkovisku v blízkosti stánkov (viď výkresová časť tohto riešenia PBS).



Hrad Krásna Hôrka – vnútorná požiarňa voda (odberné miesta)

- v stavebnom objekte nebudú navrhnuté hadicové zariadenia okrem priestorov dolného hradu, kde budú realizované nástenné hydranty **HN 25/30** s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm,
- v ostatných nevykurovaných častiach stavebného hradu nebude možné realizovať vnútorný požiarňový vodovod a následne jeho odberné miesta a to najmä z týchto dôvodov:
 - jestvujúce priestory hradu nie sú vykurované, čo v zimnom období by mohlo dôjsť k zamrznutia vnútorného požiarneho vodovodu (vykurovanie bude len pomocou vykurovacích rohoží pod návštevníckymi kobercami – behúňami. Vykurovacie rohože sa budú zapínať len prípade, keď bude hroziť dosiahnutie rosného bodu vlhkosti vzduchu, zvýšením vlhkosti prostredia od ľudí),
 - realizovanie vnútorného požiarneho vodovodu by malo zásadný vplyv na zásah do stavebných jestvujúcich konštrukcií hradu,
 - realizovanie vnútorného požiarneho vodovodu a následne jeho odberných miest by narušilo historický vzhľad stavby.

Hrad Krásna Hôrka – vnútorná požiarňa voda (odberné miesta)

- Počet prenosných hasiacich prístrojov je podstatne väčší ako sa požaduje podľa STN 92 0202-1.

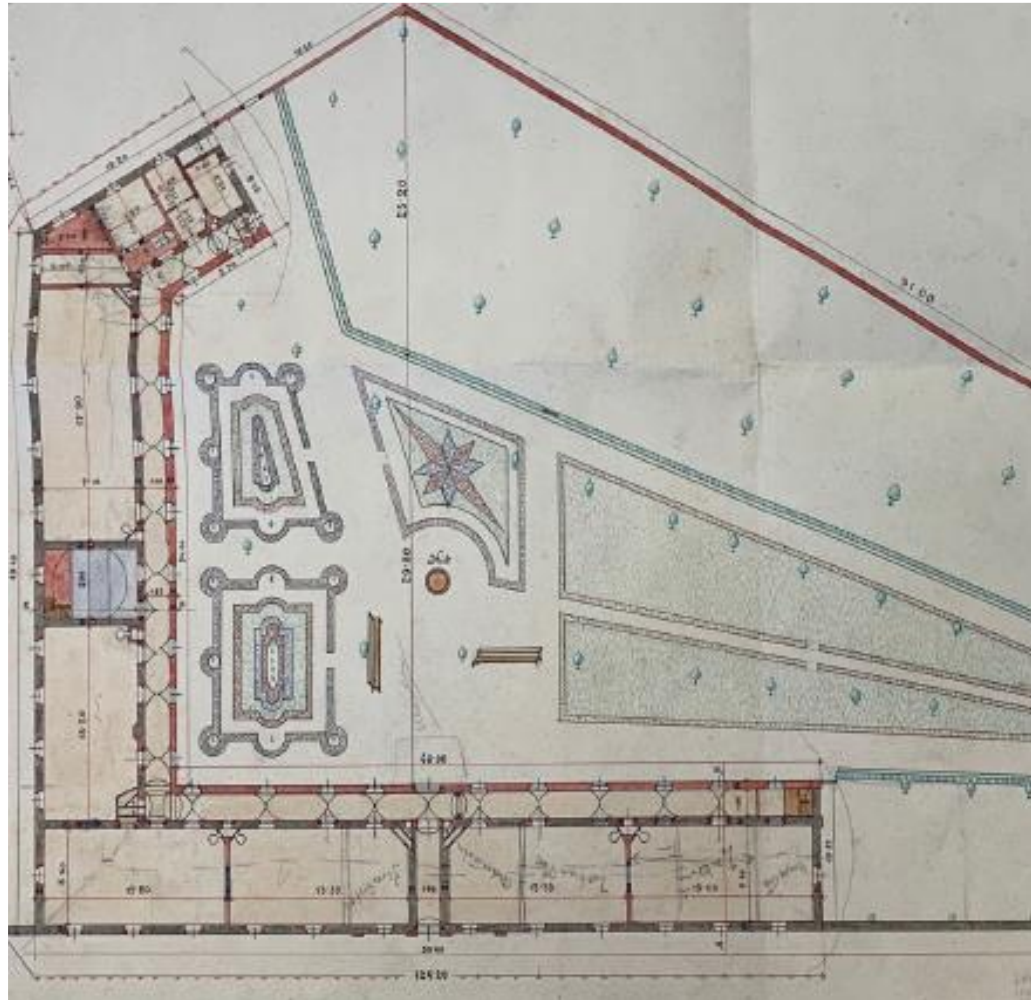


Hrad Krásna Hôrka – prístupové komunikácie, nástupné plochy, iné

- k stavbe bude viesť v zmysle čl. 10.2.1.1 STN 73 0802 prístupová komunikácia umožňujúca príjazd hasičskej mobilnej techniky **najmenej do vzdialenosti 20 m od všetkých vchodov do objektu, ktorými sa predpokladá vedenie protipožiarneho zásahu, ak sa v týchto objektoch nevyžaduje nástupná plocha podľa 10.2.3.4 STN 73 0802 ani vnútorné zásahové cesty podľa 10.2.4.2.1 STN 73 0802.** --> uvedené je splnené jestvujúcou jednopruhovou prístupovou komunikáciou. Prístupová komunikácia pre hasičskú techniku končí pred vstupom do areálu hradu
- prístupová komunikácia je vedená po príjazdovej komunikácii vid'. situácia. Prístupové komunikácie spĺňajú parametre zaťaženia ako aj ďalšie ustanovenie uvedené v tomto bode.
- zriadenie nástupnej plochy pre stavebný objekt nie je potrebné.
- v predmetnej projektovej dokumentácii sú posúdené aj spôsoby vykurovania, vzduchotechnika, elektroinštalácia a jej vedenie na horľavých podkladoch, vypínanie dodávky elektrickej energie, hlavný a záložný zdroj elektrickej energie, núdzové osvetlenie.

Väznica Leopoldov - Špitál





Väznica Leopoldov - Špitál

Pevnosť Leopoldov vybudovaná v r. 1665 – 1669

Objekt „Špitál“ bol určený na liečenie chorých vojakov

Prebudovanie na väznicu v r. 1855

Objekt „Špitál“ bol určený na liečenie chorých väzňov

Predmet riešenia PBS – zmena účelu užívania

Riešenie PBS podľa STN 73 0834 a STN 73 0833 a tiež podľa RGR č. 41/2023

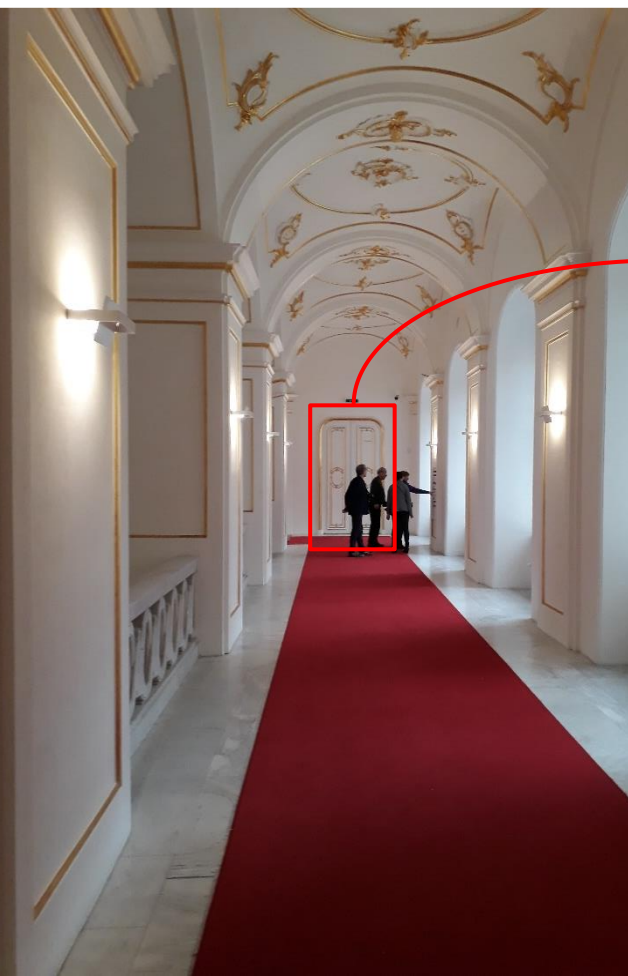
Zmena stavby skupiny II – pomerne veľký zásah do NKP.

Bratislavský hrad – požiarne dvere



Bratislavský hrad – požiarne dvere

**Aj tu treba postupovať citlivo a aspoň trochu rešpektovať estetiku.
Príklad vulgárneho riešenia je z rekonštrukcie bratislavského hradu:**



Rekonštrukcia hotela v Turčianskych Tepliciach

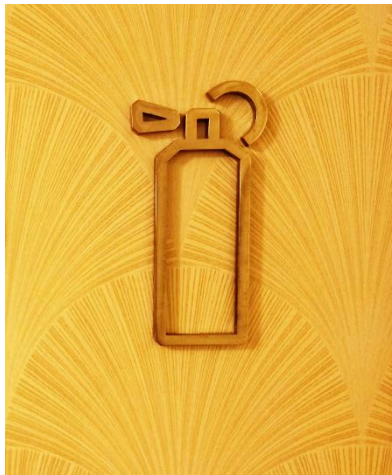
Aj tu treba postupovať citlivo a aspoň trochu rešpektovať estetiku.
Príklad inovatívneho riešenia v hoteli:



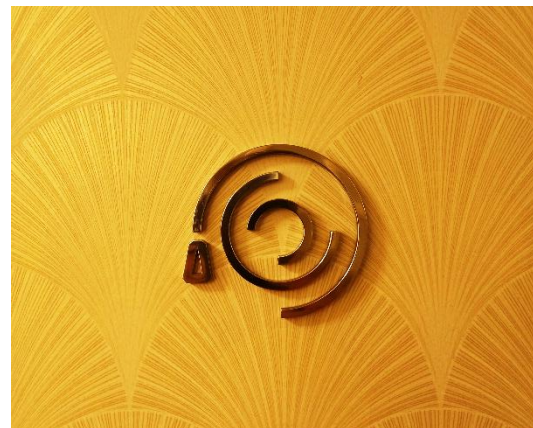
Rekonštrukcia hotela v Turčianskych Tepliciach

**Aj tu treba postupovať citlivo a aspoň trochu rešpektovať estetiku.
Príklad inovatívneho riešenia v hoteli:**

**Stanovište
hasiaceho
prístroja**



**Stanovište
násteného
hydrantu**



ĎAKUJEME ZA POZORNOSŤ

Ing. Jozef Cincula
PBS profi, s.r.o.
mobil: +421 948 016 532
e-mail: pbsprofi@gmail.com

Ing. Ján Dekánek
Cognitio, s.r.o.
mobil: +421 905 346 602
e-mail: dekanek@cognitiosro.sk