

Sanace zdiva paláce a vyzdění kavern narušujících stabilitu objektu.

Severozápadní stěna a jihovýchodní stěna

Lokalizace: Severozápadní stěna paláce horního hradu od nádvoří a jihovýchodní stěna téhož paláce založená na skalách nad jv srázy.

Stavebně historické zhodnocení úseku: Palác horního hradu byl vystavěn v několika gotických etapách a dokončen byl období renesančním. Obě stěny paláce nesou vzácné architektonické detaily a dosahují značné výšky.



Severozápadní stěna hlavního paláce hradu s naznačením poruch v plášti zdiva. Tato stěna dosahuje téměř původní výšky, cca 15m a 30 cm. Dochází u ní k odklonu z vnitřní osy, který u paty zdiva činí 38 cm.

Proto je nutné zbavit stěnu povrchových poruch a ztuhnit její zdivo, aby mohly být učiněny další kroky ke statickému zabezpečení této stěny.

Všechny poruchy ve stěně budou vyzděny na vápennou maltu a dle osvědčeného liečavského způsobu patinovány. Dále by dutiny ve zdivu měly být injektovány.

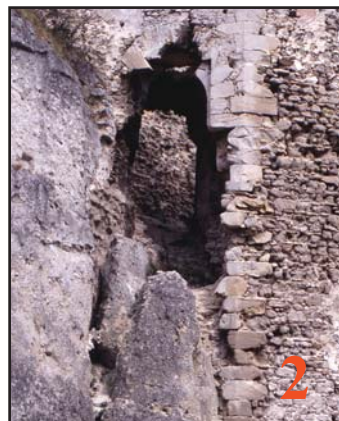
Po takové sanaci stěny rozhodne statik o její další stabilizaci

Soubor velmi závažných poruch se vyskytuje u jv stěny paláce. Stejně jako u protilehlé stěny dochází zde k odklonu z vnitřní osy paláce. Při výšce stěny činící 20m a 50cm je odklon u paty hrozivých 42 cm a to je při šířce zdiva cca 91 cm stav alarmující. V prostoru východně od gotické brány je zdivo v havarijním stavu.

Záklenky oken již neplní svou ztužovací funkci a destruktované otvory oken tak výrazně zeslabují statiku celé stěny. Všechny poruchy musí být vyzděny a záklenky obnoveny (viz dále). Práce bude provedena vyzděním na vápennou maltu z lešení dosahujícího tedy až 16 metrů výšky.

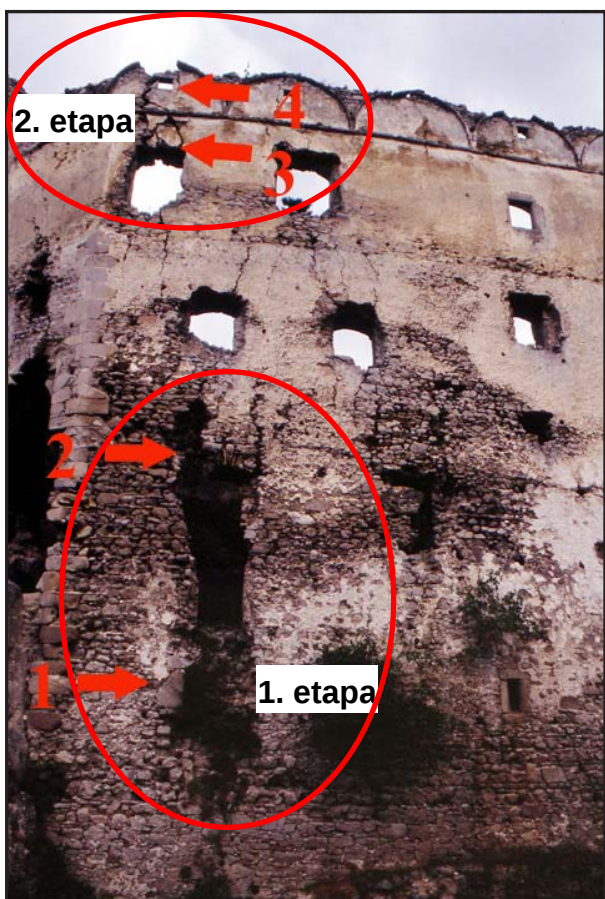


Jihovýchodní stěna hlavního paláce hradu Lietava fotodokumentace a plánované pracovní postupy

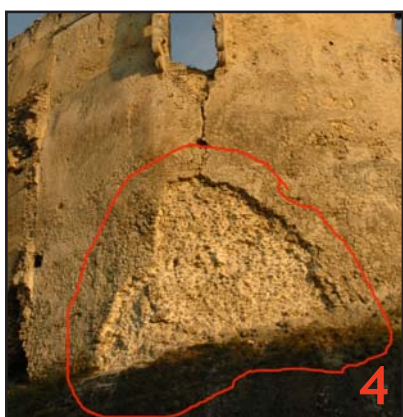
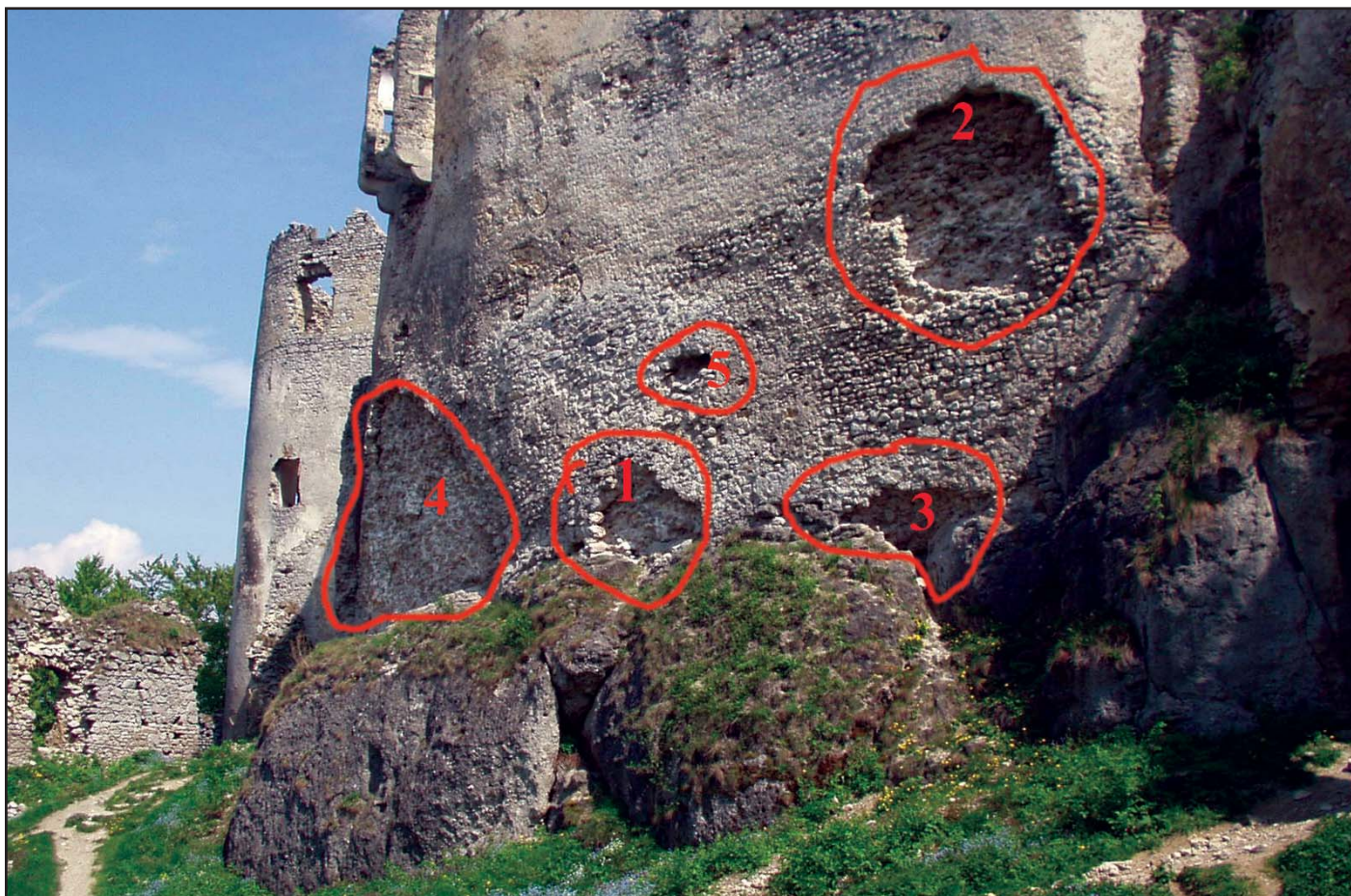


Nahoře: Prostor původní gotické palácové: Na detailu č. 1 vidíme poškozené armované nároží, také úsek stěny vpravo od nároží vyžaduje bezodkladnou konzervaci. Z líce je vyplaveno více než 40% malty a na oslabeném zdivu vznikají malé kaverny. Detail 2 ukazuje spodní postor brány, kde je situace obdobná.

Dole: Úsek stěny vpravo od got. brány. Stěnou zde vertikálně prochází soubor vážných poruch, který může mít za následek zřícení zdiva. Detail 1 - pozůstatky okénka ve spodní partii - nutno dozít kavernu a okénko obnovit. Detail 2 - Prostor nad zaniklým záklenkem - dozít špaletu okna, obnovit záklenek a zdivo doplnit. Detail 3 zdivo nad oknem v horní partii stěny - doplnit scházející část záklenku a zdiva - vyspárovat. Detail 4 - praskliny v atice - dozít, vyspárovat, zakonzervovat kurunku.



Severozápadní stěna hlavního paláce hadu Lietava fotodokumentace a plánované pracovní postupy

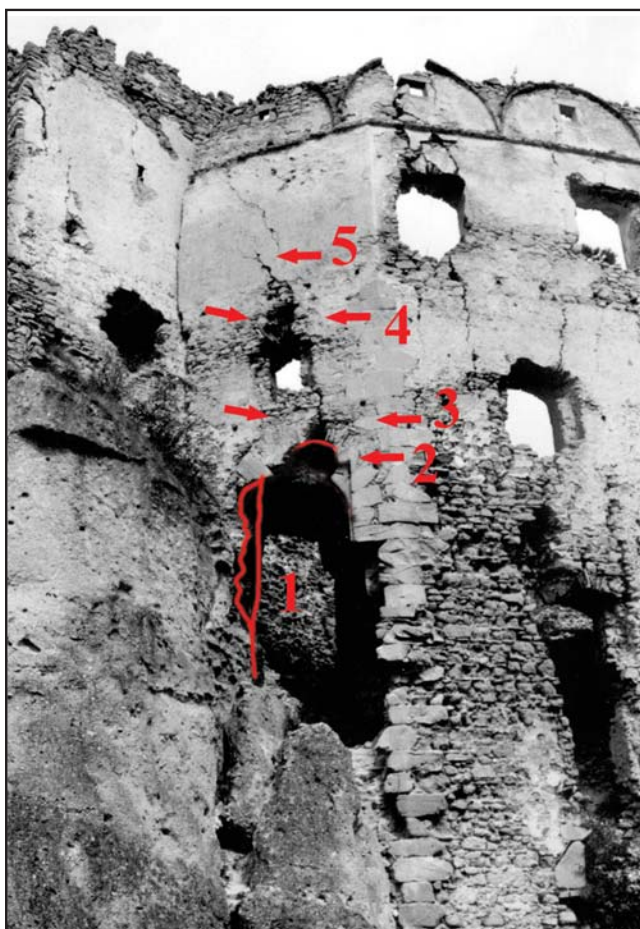


Severozápadní stěna hlavního paláce s naznačenými poruchami v plášti zdiva. Kaverna číslo 1 vznikla u paty zdiva a zachovalé oplaštění v jejím okolí je již odpojeno od jádra zdiva. To je zřetelné z obrázku 2. Menší kaverna č. 3 senachází mezi skalami, zdivo kolem ní je ještě v dobrém stavu, ale kaverna se rozšiřuje. kaverna číslo 4 je nejrozsáhlejší a obnažené vnitřní zdivo se nachází ve špatném stavu a jeho degradace rychle postupuje. I z hlediska toho, že se jedná o prostor nad nádvořím, kde se pohybuje nejvíce návštěvníků, je třeba utrychleně vyzdít z lešení scházející líce zdiva a následně injektovat dutiny.

Při práci na líci zdiva bude dodržena struktura a rytmus autentického zdiva a nové zdivo bude patinováno technologií „lietava“ (nahození nových spár jemnou suti).

Prostor původní gotické brány do hlavního paláce - obnova ostění a doplnění záklenků - celková sanace

Lokalizace: Gotická brána se nalézá v západním prostoru jv stěny hlavního paláce v těsném sousedství hlavní věže hradu.



Stavebně historické hodnocení objektu: Gotická brána pochází z první stavební etapy hradu, tedy z přelomu 13. a 14. století. Byla vybavena pískovcovým kamenným portálem a zdvihací bránou.

Technický popis úseku: Portál z pískovcových kamenných článků je značně poškozen. Jeho levá část a vrchol portálu již zcela zanikly. V zachovalých člancích portálu jsou viditelné drážky pro padací bránu a otvory pro kladky. V levé části v prostoru portálu je již zcela zaniklé ostění (1) a také v prostoru niky došlo k částečnému zániku původního zdiva. Záklenek nad portálem je neúplný a neplní svou statickou funkci ve zdivu (2) nad ním vznikla kaverna (3). Nad portálem se nachází částečně destruovaný otvor po gotickém okénku. Ve zdivu jsou ještě viditelné otlaky ostění. Záklenek nad tímto otvorem je rovněž narušen (4) a od této poruchy vyběhá vertikálně vzhůru výrazná prasklina (5).

Způsob sanace: Při archeologicky-architektonickém průzkumu bude nalezen základ zdiva ostění portálu. To bude obnoveno a následně bude doplněn záklenek a obnovena jeho funkce - zároveň bude vyžděna kaverna nad záklenkem. Stejně bude doplněn a zaktivován také záklenek nad oknem prvního poschodí nad portálem.

Pohled do prostoru brány z interieru paláce.



Instalace rozpěry v gotické bráně. Dobře viditelné poruchy vlevo a ve vrcholu portálu.

