

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## K PROJEKTU

**Zřícenina hradu Cornštejn,  
oprava hradební zdi  
k.ú. Bítov, parc.č. 68, 509**



Vypracoval:

Ing. Aleš Čeleda,  
Ing. Jan Holoubek,  
AC-projekt, Dobšická 12,  
Znojmo

Datum:

VI / 2024

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název akce:	<b>Zřícenina hradu Cornštejn – oprava hradební zdi</b>
Název souboru:	statická část
Místo stavby:	k. ú. Bítov, parc.č. 68, 509
Investor:	Jihomoravské muzeum ve Znojmě, příspěvková organizace, Přemyslovců č.129/8, Znojmo
Vlastnické právo:	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, Veveří, 60200 Brno
Zpracovatel výpočtu:	Ing. Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo, ČKAIT: 1001007 Ing. Jan Holoubek, AC-projekt, Dobšická 12, Znojmo.

## ÚČEL AKCE:

Účelem akce je oprava, resp. obnova zřícené hradební zdi, nacházející se mezi starým palácem a baštou.

## ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI:

- 1) Stávající systém hradebních zdí zříceniny hradu Cornštejna je převážné z masivních kamenných zdí tl. 1,0 až 1,8 m. Oválné hradní jádro je vymezeno trojicí soustředných hradebních zdí a na severu je rozšířeno o prostor předhradí, uzavřený rovněž hradbou. K vnitřnímu obvodu centrální hradby přiléhaly budovy jihovýchodního paláce s přístavky a na protilehlé straně nádvoří schodišťový přístavek severozápadního paláce a kaple, vlastní severozápadní palác se připojuje na vnější stranu hradby, podobně jako věžový objekt jižně od něj. K jihozápadní straně věžového objektu přiléhá šestá hradní brána s budovou tzv. strážnice, vystupující nad úbočí svahu. Na opačné straně hradního jádra stála v parkánu ještě budova interpretovaná jako hradní kuchyně.
- 2) Řešený úsek havarované hradební (ohradní) zdi, nacházející se mezi starým palácem a baštou je dlouhý přibližně 20,4 m a vysoký max.3,0 m. Průběh zdi byl stanoven jednak z archivních fotografií, plánů a průzkumů hradu a jednak dle stávajících dochovaných částí kamenné paty stěny. Předpokládá se, že po vyklizení suťového pole bude obnažena původní pata stěny v její celé linii.
- 3) Úpatí svahu (mezi starým palácem a baštou) bylo v minulosti dočasně ohraničeno dřevěnou palisádou, která slouží jako oplocení. Vlivem nepříznivých povětrnostních podmínek však došlo k deformaci (vybočení) této palisády, načež bylo na místě rozhodnuto o přistoupení k sanaci původní kamenné hradební stěny.

## STATICKÉ POSOUZENÍ:

- 1) Na základě výše uvedených skutečností je možno konstatovat, že řešená hradební stěna (s ohradní funkcí) je v dlouhodobém havarijním statickém stavu, a po deformaci dožívající dřevěné ochranné palisády bylo rozhodnuto o sanaci této konstrukce.
- 2) Cílem sanace této etapy je navázání na původní tvarosloví hradební stěny a přilehlých hradebních stěn, s využitím skrytých kotevních a ztužujících prvků.

## NÁVRH SANAČNÍCH PRACÍ:

### BEZPEČNOSTNÍ ZÁCHYTNÝ SYSTÉM:

- Před zahájením všech sanačních prací musí dojít k realizaci bezpečnostního záchytného systému – záchytného plotu, sloužícího pro zadržení valících se kamenných prvků po svahu na níže situovanou komunikaci, případně vzniklých při pracích na obnově hradební stěny, a pro ohraničení staveniště z venkovní strany (z veřejného prostoru).
- Záchytný plot bude tvořen mobilním oplocením – plotovými panely o velikosti 3,5 x 2,0 m, zasouváním do přenosných bet. patek. Délka oplocení se předpokládá 21 m.

### SANACE HRADEBNÍ STĚNY:

- Po instalaci bezpečnostního záchytného systému je možno přejít k vyklizení suťového pole v řešeném prostoru a obnažení zachovaných patních částí hradební stěny.
- Relikty patního zdiva budou hloubkově vyspárovány - maltou o pevnosti 5,0 MPa. Případné kaverny v patě stěny budou dozděny (kamenný materiál na maltu o pevnosti 5,0 MPa).
- Obnova dříku stěny bude provedena z kamenného řádkového zdiva (z materiálu nalezeného v prostoru zřícené zdi) na maltu o pevnosti v tlaku 5,0 MPa. Obnovený dřík bude silově prokotven se stávající patou zdiva skrytými kotevnými trny R-20 mm v rastru 300/600 mm. Dřík bude opatřen skrytým ž.b. věncem o velikosti 250/250 mm. Schéma vyztužení věnce je vyobrazeno ve výkresové části dokumentace. Vyztuž věnce bude navrtána a vlepena do přilehlých stávajících částí hradebních stěn.
- Dřík stěny bude opatřen drenážními otvory (vytvořenými vhodným kladením kamenných prvků) při patě stěny o rozměru 15/8 cm.

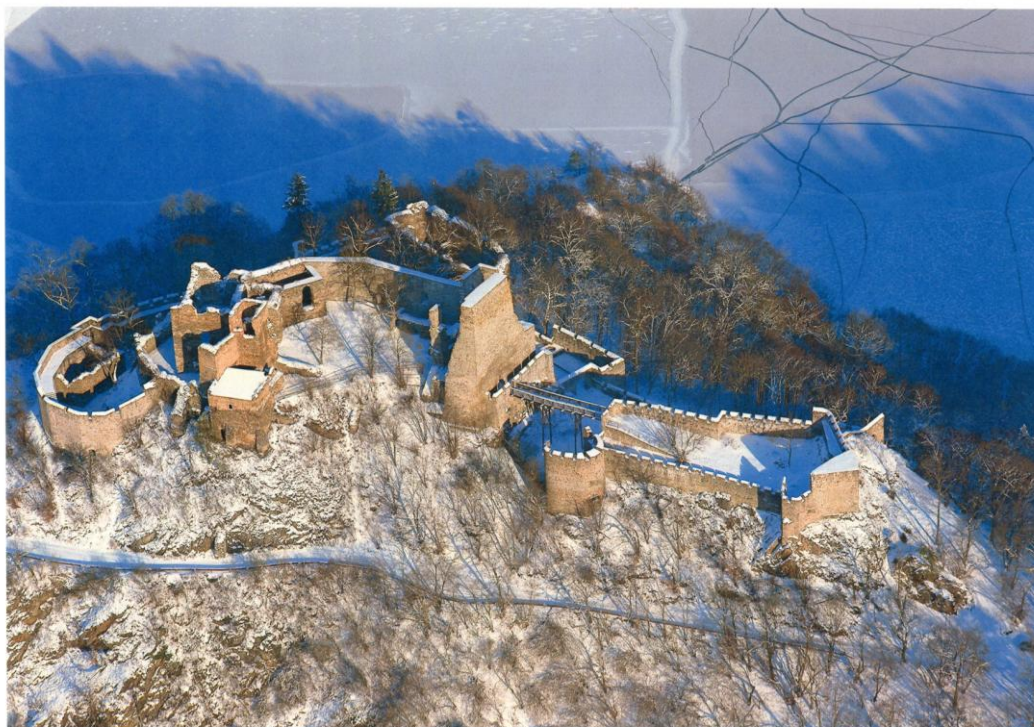
### **Další pokyny:**

- Lokální dozdivky budou provedeny z kamene stejného druhu, barvy a velikosti jako je kámen stávající, nejlépe z kamene nalezeného pod zdí. Větší spáry zdiva je nutno vyklínovat menšími kameny.
- Přespárování a vyspárování bude provedeno prodyšnou maltou s pevností v tlaku 5,0 MPa. Malta nebude přetahována přes líc kamene.
- Případné otvory po původním lešení lešení, odvodňovací kanálky apod. zůstanou zachovány.

---

Vypracoval: Ing. Aleš Čeleda

## FOTOPŘÍLOHA:



Pohled na zříceninu hradu.



Pohled na deformovanou dřevěnou palisádu a řešený prostor.





Pohledy na navazující části hradebních stěn.





Pohled na vybočující palisádu a řešený prostor.





Pohled na řešený prostor ze silnice.