



Zodpovědný projektant: František Janoušek č.a.: 0200321 Čermákova 50 301 00, Plzeň <i>Jan</i>		Hlavní projektant: Ing. Jan Foff Habrová 1, Dolany 330 11, Plzeň - sever tel.: 776 213 123 email: JFoff@t-online.de		Projektant: Ing. Petr Janoušek Haltýřská 10 312 00, Plzeň	
Akce:	REKONSTRUKCE ZÁMECKÉ BRÁNY A ZÁMECKÉ ZDI k.ú. Králův Dvůr, parc.č. 11/1, 514/1, 10/7	Stupeň:		PD	
		Zakázka č.:			
Investor:	Město Králův Dvůr Městského úřadu v Králově Dvoře náměstí Míru 139, 267 01, Králův Dvůr	Měřítko:			
		Datum:		11/2013	
Obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	D		01	

Technická zpráva

Architektonické a stavebně technické řešení

a) Všeobecně

Jsou navrženy stavební úpravy severní zámecké brány a přilehlých zámeckých zdí v Králově dvoře. Stavební úpravy budou prováděny po etapách dle finančních možností investora. V první etapě je předpokládána oprava severní zámecké brány a provedení opravy koruny přilehlé severní zdi v délce cca 3,5m od brány.

b) Architektonické a dispoziční řešení

Projektová dokumentace řeší sanaci stávající severní zámecké brány vedoucí z ulice Plzeňská. Pilíře brány jsou provedeny ze smíšeného zdiva (kámen + cihly plné) a ukončeny cihelnou klenbou a cihelnou korunou římsou. Zastřešení je provedeno pomocí pálené krytiny z prežů uložené do vápenné malty. Na střední části je provedena nadezdívka ze čtyř řad plných pálených cihel zastřešená pálenými taškami typu bobrovka.

Na tuto bránu přímo navazuje severní ohradní zeď zámeckého areálu. Tato zeď je provedena z kamenného zdiva , které je ukončeno korunou z cihel plných pálených a zastřešena pomocí pálené krytiny z prežů uložené do vápenné malty.

Příčně za tyto zdi jsou provedeny východní a západní ohradní zdi a vnitřní zdi lemující příjezdovou cestu. Tyto zdi jsou z kamenného zdiva ukončeného korunou z cihel plných pálených uložených ve spádu do vápenné malty.

c) Technické, materiálové a konstrukční řešení objektu

Popis stávajícího stavu

Severní brána

Nosné zdivo severní brány je v dobrém technickém stavu. Zdivo střední nadezdívky je popraskané a narušené zatékající vodou. Vápenná omítka je nesouvislá a nesoudržná. Krytina z prežů a bobrovek je silně narušená a popraskaná, místy chybí.

Severní ohradní zeď

Kamenné zdivo tvořící severní zeď je souvislé. Cihelná koruna zdi je narušen zatékající vodou a místy chybí. Krytina z prežů je silně narušená a popraskaná, v převážné většině zcela chybí. Z vnitřní strany západní části severní zdi jsou provedeny niky rozměru 1,4/2,2m s hloubkou 0,3m a 0,45/0,6m s hloubkou 0,35m ukončené cihelnou klenbou. V západní části severní stěny bylo v minulosti provedeno přezdění části zdi cca 9,5m ze škvárobetonových tvárnic. Ty jsou i uliční strany opatřeny vápenocementovou maltou a koruna zdi je provedena z betonu proloženého kamenem.

Východní a západní ohradní zdi

Kamenné zdivo, které tvoří tyto stěny je silně degradováno a na mnoha místech zcela chybí. Koruna zdi byla provedena patrně z cihel plných uložených do spádu do vápenné malty. Toto ukončení není téměř nikde dochováno.

Vnitřní východní a západní zdivo

Vnitřní zdi, které lemují příjezdovou cestu jsou kamenné. Dochované jsou pouze části těchto stěn. V lepším stavu jsou severní části stěn, kde je dochována i koruna z cihel plných kladených ve spádu směrem od cesty do vápenné malty. Jižní části stěn jsou velmi degradované a patří pouze jejich půdorysné uspořádání.

ROZSAH NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH ÚPRAV

1) REKONSTRUKCE SEVERNÍ BRÁNY

Bude provedeno otlučení zbytků stávající omítky, vyčištění spar zdiva a omytí tlakovou vodou. Šetrně bude demontováno uchycení stávajících vlnkových držáků a kce osvětlení. Dále bude provedeno sejmutí stávající krytiny z prejzů a bobrovky. Vzhledem ke špatnému technickému stavu stávající krytiny se nepředpokládá její opětovné využití. Konstrukce bude místně vyspravena bude provedeno doplnění uvolněných částí pomocí cihel plných na maltu vápennou.

Střední nadezdívka provedená na střeše brány je v návrhu řešena variantně. První varianta počítá s opravou a zachováním této nadezdívky pomocí přezdění stávajícího popraskaného a nesoudržného zdiva. Na toto přezdění budou přednostně využity stávající cihly, pokud to jejich technický stav dovolí. Předpokládáno je využití cca 50% stávajících cihel, které budou doplněny novými plnými pálenými cihlami. V druhé variantě je navrženo snesení této kce a provedení souvislého zastřešení pomocí prejzů.

Zastřešení brány bude provedeno z prejzové krytiny uložené do vápenné malty. Případné zastřešení nadezdívky bude z pálených tašek typu bobrovka ukládaných do vápenné malty.

Navrženo je obnovení omítnutí zdiva vápennou maltou včetně obnovy korunní římsy a členění pilířů brány. Obnova korunní římsy a linéz bude provedena pomocí sejmutých šablon.

Zabezpečeny budou kovové kotvící prvky pro uchycení dřevěného rámu vrat.

Je navrženo provedení dvoukřídlých dřevěných vrat. Ty budou tvořeny dřevěnou rámovou konstrukcí se ztužením. Tato konstrukce bude ve spodní části opatřena dřevěnou prkennou výplní, ve střední části bude použita dřevěná proplétaná mříž a vrchní část bude z dřevěných latí.

2) REKONSTRUKCE SEVERNÍ OHRADNÍ ZDI

Bude provedeno sejmutí stávající krytiny z prejzů. Vzhledem ke špatnému technickému stavu stávající krytiny se nepředpokládá její opětovné využití. Dále budou odstraněny části nesoudržného zdiva, které tvoří korunu zdi. Tyto místa budou následně vyspravena pomocí cihel plných do vápenné malty. Kamenné zdivo severní zdi bude zbaveno zbytků omítky očištěno a místně vyspraveno pomocí vhodného kamene. V západní části, kde je v současné zeď provedena ze škvárobetonových tvárnic, budou tyto tvárnice vybourány a zeď bude znovu vyzděna z vhodného kamene, které bude svými vlastnostmi korespondovat s kamenem stávajícím (tj z kamene s rozměry cca 10-20cm, šedé barvy). Bude provedeno vyspárování a zajištění uvolněných částí v celé ploše zdi.

Zastřešení koruny zdi bude provedeno z prejzové krytiny uložené do vápenné malty. Na připravený podklad stěn bude provedeno omítnutí vápennou maltou.

3) REKONSTRUKCE VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ OHRADNÍ ZDI

Bude provedeno sejmutí zbytků stávající krytiny koruny zdi z CP. V současné době je většina zdi bez jakékoli úpravy koruny. Dále budou odstraněny části nesoudržného kamenného zdiva. Tyto místa a místa kde kamenné zdivo již zcela chybí budou vyspravena a dozděna z vhodného kamene, které bude svými vlastnostmi korespondovat s kamenem stávajícím (tj z kamene s rozměry cca 10-20cm, šedé barvy). Bude provedeno vyspárování a zajištění uvolněných částí zdiva.

Koruna zdi bude provedena z cihel plných uložených do spádu do vápenné malty.

Na připravený podklad stěn bude provedeno omítnutí vápennou maltou.

4) REKONSTRUKCE VNITŘNÍ VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ ZDI

Ve vnitřní východní zdi bude v místě napojení na severní ohradní zeď vybourán otvor ve stávajících dodatečně vyzdívaných škvárobetonových tvárnících. Bude odstraněno veškeré škvárobetonové zdivo. Dále dojde k této stěně, tak aby byl vytvořen stejný průchod u severní stěny jako tomu je u protější západní zdi tj. 4,4m. Dozdění bude provedeno z vhodného kamene, které bude svými vlastnostmi korespondovat s kamenem stávajícím (tj z kamene s rozměry cca 10-20cm, šedé barvy).

Vnitřní západní zeď je v severní části, kde je ukončena pilířem částečně nakloněna (cca 12m). V dotčeném místě bude provedeno její statické zajištění. Provedeno bude dočasné podepření stěny. Odkop neúnosné zeminy v místě, kde dochází k poklesu, provedení podsypu zdi únosným materiálem (hutněný štěrk) a dodatečné vyklínování zdiva.

Dále bude provedeno sejmutí uvolněných částí stávající krytiny koruny zdi z CP. V současné době je většina zdi bez jakékoli úpravy koruny. Dále budou odstraněny části nesoudržného kamenného zdiva. Tyto místa a místa kde kamenné zdivo již zcela chybí budou vyspravena a dozděna z vhodného kamene, které bude svými vlastnostmi korespondovat s kamenem stávajícím (tj z kamene s rozměry cca 10-20cm, šedé barvy). Bude provedeno vyspárování a zajištění uvolněných částí zdiva.

Koruna zdi bude provedena z cihel plných uložených do spádu do vápenné malty.

Na připravený podklad stěn bude provedeno omítnutí vápennou maltou.