

Akce: Bělá pod Bezdězem, revitalizace areálu zámku
- Západní křídlo - 3. nadzemní podlaží, společenská část
- Jižní křídlo - 3. nadzemní podlaží, příležitostné ubytování

Místo: Zámek č.p. 1, 294 21 Bělá pod Bezdězem

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby

Zakázka číslo: 079 075 18 00, 3489 047 19 00

Část: D.2 Statické zachycení zdiva schodišťové věže B

TECHNICKÁ ZPRÁVA

říjen 2019

Identifikační údaje

Název stavby: **Bělá pod Bezdězem, revitalizace areálu zámku**
- **Západní křídlo** - 3. nadzemní podlaží, společenská část
(aktualizace projektu VI/20)
- **Jižní křídlo** - 3. nadzemní podlaží, příležitostné ubytování

Místo: Zámek č.p. 1, 294 21 Bělá pod Bezdězem,
okres Mladá Boleslav, Středočeský kraj

Stupeň: **Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby**

Investor: **Město Bělá pod Bezdězem**
se sídlem: Masarykovo náměstí 90, 294 21 Bělá pod Bezdězem
IČ: 00237434
zastoupení: Referent RaMM Iva Svobodová, tel.: 326 700 902
osoba pověřená koordinací projektu: **Petr Matoušek, ředitel MKZ**
Josef Müller, mobil: 736 162 787

Generální projektant:
Projekt. ateliér pro architekturu a pozem. stavby, spol. s r.o.
Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2
IČ: 45308616
Tel.: 224 255 555, 221 592 930, 222 516 186
E-mail: atelierts@atelierts.cz
zastoupený Ing. arch. Tomášem Šantavým, jednatelem

Zodpovědní projektanti jednotlivých profesí:

Vedoucí projektant: Ing. arch. Tomáš Šantavý Tel.: 222 516 186
E-mail: tomas.santavy@atelierts.cz 603 501 810
autorizace č. 00079
autorizace se všeobecnou působností (A.0)

Autoři:: Ing. arch. Tomáš Šantavý Tel.: 222 516 186
E-mail: tomas.santavy@atelierts.cz mobil: 603 501 810

Ing. arch. Tereza Hendrychová (Spurná) Tel.: 222 512 997
E-mail: tereza.spurna@atelierts.cz

Stavební část: Ing. arch. Tereza Hendrychová (Spurná) Tel.: 222 512 997
E-mail: tereza.spurna@atelierts.cz

Statika: Ing. Pavel Haščyn
E-mail: hascynova@centrum.cz mobil: 737 969 549

Ekonomika: Radek Sláma mobil: 602 893 310
E-mail: projekty@radekslama.cz

Číslo zakázky: 079 075 18 00, 3489 047 19 00

a) předmět statického opatření a popis stávající konstrukce

Předmětem statického opatření je schodišťová věž zámku v Bělé pod Bezdězem. Jde o věž ozn. „B“, stojící v rohu jihozápadní části nádvoří, který je svírán západním a jižním palácovým křídlem.

Zdivo schodišťové věže vykazuje svislé trhliny ve východním a severním průčelí. Nejmasivnější trhlina se nachází v severním průčelí věže na jejím vnějším líci, která téměř nepřetržitě probíhá mezi 1.-3.NP včetně pískovcových ostění oken. Na východním průčelí nejsou z vnější strany patrné závažné trhliny. Na vnitřním líci zdiva schodišťové věže je lokálně prasklé zdivo nadpraží a parapetu.

Řešená schodišťová věž je nepodsklepená a byla vystavěna v pozdější stavební fázi zámku v těsné blízkosti podsklepeného západního palácového křídla.

V září 2019 byla provedena kopaná sonda k základové spáře zdiva (u paty východního průčelí věže) a byla zjištěna hloubka základu 1,05 m, níže volně položené kameny.

Zdivo věže je zděné smíšené - kámen (pískovec) a cihla. Ostění oken a dveří je pískovcové. V interiéru věže se nachází původní, dřevěné vřetenové schodiště, sesazené z jednotlivých masivních smrkových dílců na středové dřevěné vřeteno a do kapes zdiva.

b) statické opatření

Je navrženo stažení zdiva schodišťové věže ve dvou výškových úrovních a prokotvení ke zdivu jižního a západního křídla paláce.

Statické opatření bude provedeno v průběhu prací na opravách dřevěného vřetenového schodiště, po jeho řádném zachycení dočasnou opěrnou konstrukcí. Nutno vypracovat projekt způsobu podepření zdiva pro provádění statického opatření a oprav schodiště a nechat odsouhlasit.

Otvory, drážky a průrazy budou prováděny diamantovou pilou a vrtačkou bez přiklepu. Je zakázáno používat mechanické prorážení a sekání. Je nutné minimalizovat otřesy na objektu!

Práce provádět na etapy – nejdříve provést statické opatření v jedné výškové úrovni a až po jeho dokončení a statickém aktivování přistoupit ke druhé etapě ve druhé výškové úrovni.

Z lešení budou provedeny vodorovné drážky (v každé etapě) v označeném fasádním zdivu. Po provedení drážky nutno přesně zaměřit délky a úhly mezi navrženými prvky a vypracovat geometrický tvar svařované konstrukce. Do provedených drážek bude do cementové malty vložen svařenec z válcovaných nosníků U140.

Budou provedeny jádrové vrty stěnami prům. 50 mm, délky 1,3 m, 0,5 m a 1,1 m (v každé etapě). V násypu klenby nebo dřevěného stropu bude osazeno kotevní táhlo prům. 20 mm. Táhlo bude navařeno na svařenec z válcovaných nosníků. Oba konce táhel opatřit závitem délky 300 mm a celou konstrukci předeprnout pomocí příčných svlaků s maticovým kusem z U140 délky 300 mm na sílu 10 kN.

Nutno počítat s přípomocí pro rozebrání příslušných podlah (300 mm na každou stranu), rozřezání a vybourání betonových vrstev a po provedení prací obnovení skladeb, včetně omítek a nátěrů. Ve 3.NP budou práce probíhat během rekonstrukce jižního a západního křídla.

Statické řešení: Ing. Pavel Haščyn
Vypracovala: Ing. arch. Tereza Hendrychová