

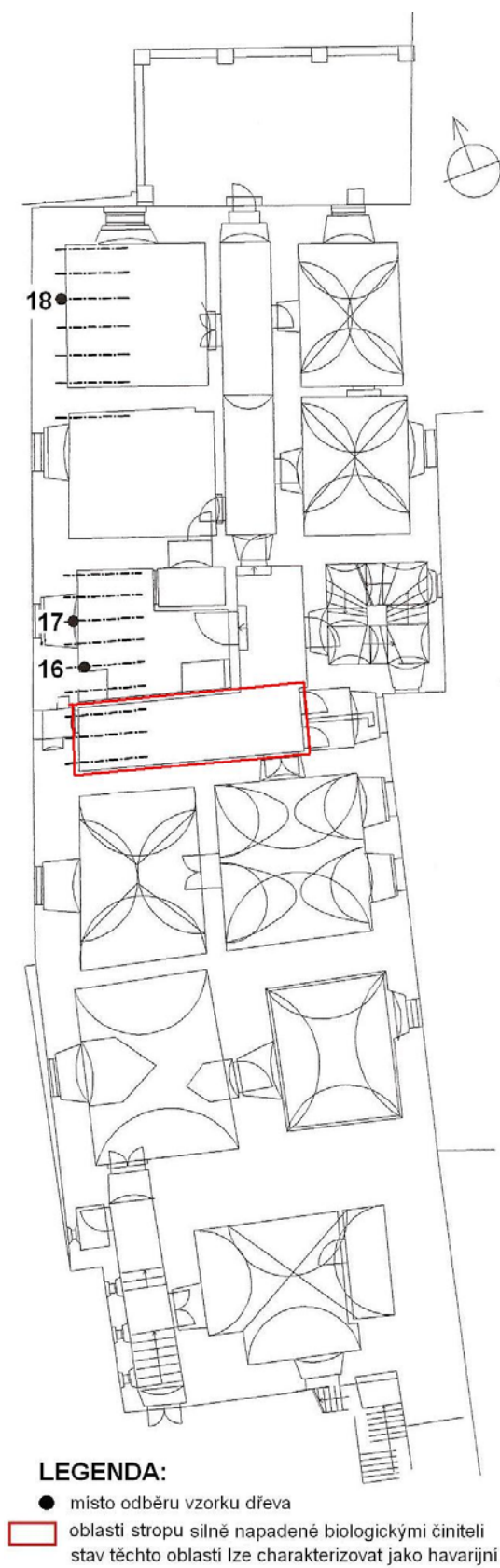
## PŘÍLOHA 3

Stavebně technický průzkum západního paláce Kolínského zámku

### DŘEVO

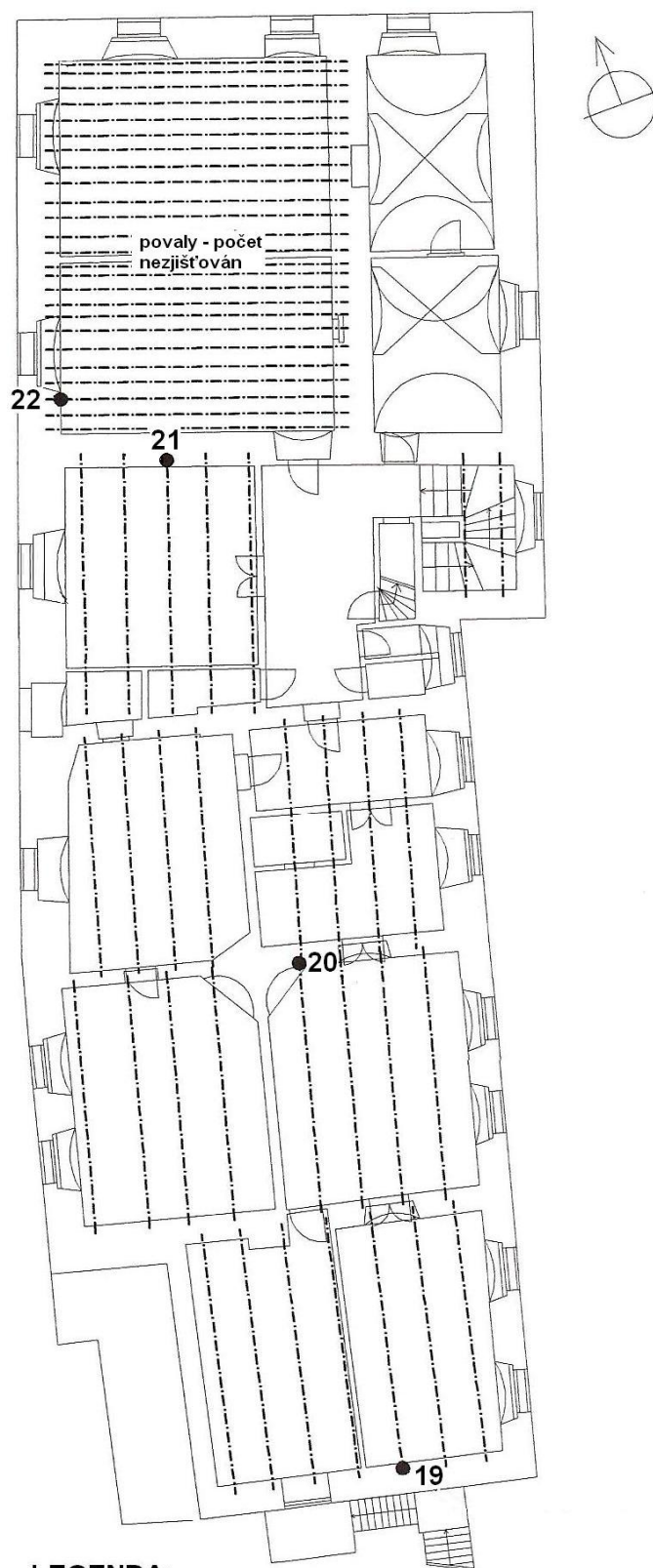
#### **OBSAH PŘÍLOHY 3:**

- |             |  |
|-------------|--|
| Příloha 3.1 | Lokalizace míst odběru vzorků dřeva  |
| Příloha 3.2 | Biokonsult – Poradenská činnost v oboru stavební chemie a biologie:<br>Zámek Kolín – rozbor vzorků dřeva. Zakázka 53/07.<br>Vypracovala Ing. J. Pittnerová, listopad 2007. |
| Příloha 3.3 | Fotografická dokumentace   |



LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ DŘEVA – 1. PATRO  
(stropní konstrukce nad 1. patrem)

Příloha 3.1 (pokračování)

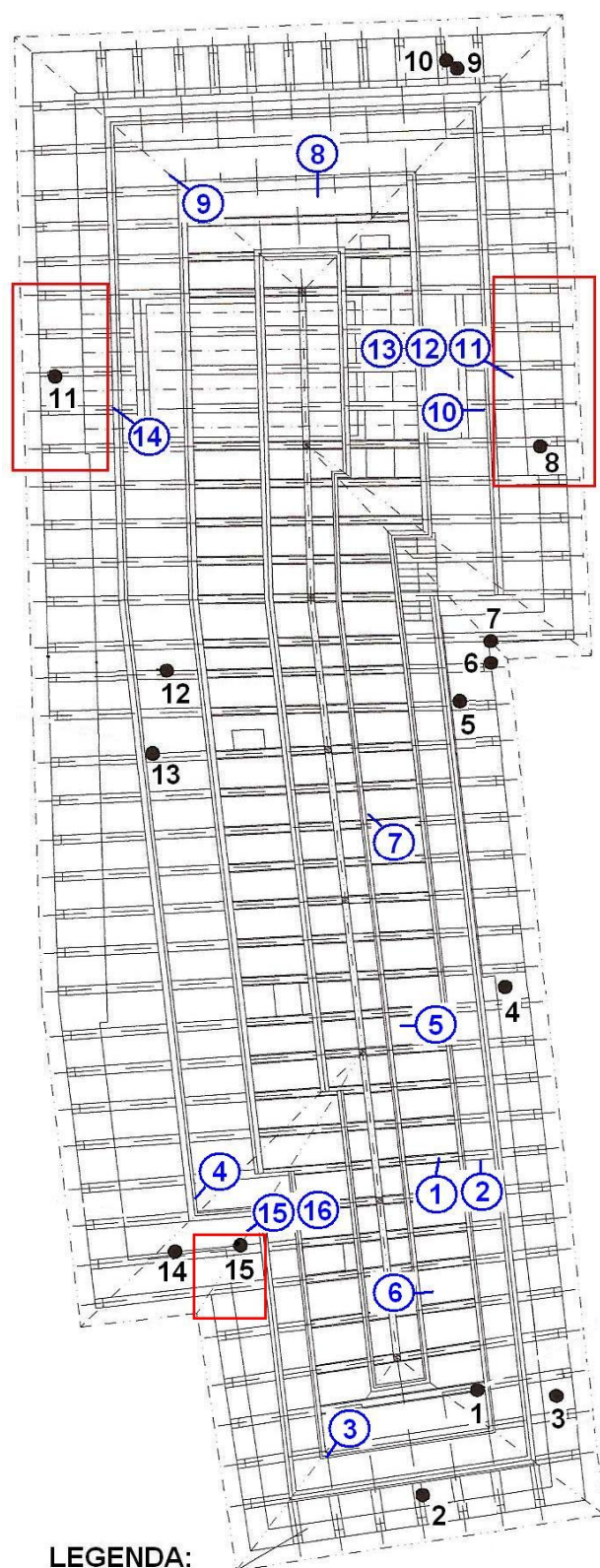


**LEGENDA:**

- místo odběru vzorku dřeva

**LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ DŘEVA – 2. PATRO**  
(stropní konstrukce nad 2. patrem)

Příloha 3.1 (pokračování)



**LEGENDA:**

- místo odběru vzorku dřeva
- odkaz na fotografickou dokumentaci v Příloze 3.3
- ▭ oblasti krovu silně napadené biologickými činiteli  
stav těchto oblastí lze charakterizovat jako havarijní

LOKALIZACE MÍST ODBĚRU VZORKŮ DŘEVA A DALŠÍ SKUTEČNOSTI – KROV

-1-

Bioconsult  
Poradenská činnost v oboru stavební chemie a biologie  
Hradecká 327/4, Praha 3-Vinohrady  
tel/fax 272 742 734, 602 387 306

---

zakázka č. 53/07

Akce : zámek Kolín - rozbor vzorků dřeva

Zadavatel : ČVUT, Kloknerův ústav, Šolínova 1, Praha 6

Vzorky odebral a popsal Ing. Štěpánek.

Vzorky byly vyhodnoceny pod binokulární lupou.

vzorek č.	poškození	poznámka
V1	Červotoč umrlčí	patrný především výletové otvory
V2	Červotoč umrlčí	
V3	Hnědá hniloba	
V4	Tesařík krovový	
V5	Červotoč proužkovaný	
V6	Červotoč proužkovaný	
V7	Červotoč proužkovaný, střední poškození	
V8	Voštinová hniloba, Červotoč proužkovaný	silné poškození
V9	Červotoč umrlčí	
V10	Červotoč proužkovaný	
V11	Červotoč umrlčí, Červotoč proužkovaný	
V12	Červotoč proužkovaný	
V13	Červotoč proužkovaný	
V14	Tesařík krovový	
V15	Tesařík krovový	
V16	Červotoč proužkovaný	silné poškození
V17	Červotoč proužkovaný	
V18	Červotoč umrlčí	
V19	Červotoč umrlčí	
V20	Tesařík krovový	
V21	Červotoč umrlčí	
V22	Červotoč umrlčí	

Příloha 3.2 (pokračování)

-2-

Ze vzorků nelze určit hloubku poškození.

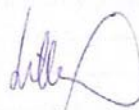
Konstrukce jsou více zasaženy dřevokazným hmyzem než hnilobami, které vznikají působením dřevokazných hub.

Ve vzorcích byly zjištěny požitky dřevokazného hmyzu, druhů: *Anobium punctatum* Deg., tj. Červotoč proužkovaný, *Priobium pertinax* L., tj. Červotoč umrlčí a *Hylotrupes bajulus* L., tj. Tesařík krovový.

Z hnilob byla zjištěna blíže nespecifikovaná hnědá hniloba, pravděpodobně způsobená rody *Gloeophyllum*, tj. Trámovky nebo *Trametes*, tj. Outkovky (ve vzorcích nebyly přítomny části zmíněných hub, rody usuzujeme podle hniloby) a voštinová hniloba, kterou způsobila dřevokazná houba rodu *Corticium*.

Pro postup sanace je třeba provést podrobný průzkum, při němž bude zjištěna míra, resp. hloubka poškození jednotlivých trámů. Zjištění je vhodné zachytit do výkresové dokumentace (nejlépe půdorysů) a výsledek průzkumu využije i statik pro stanovení způsobu oprav se specifikací nutnosti příložek, nutných výměn celých trámů atd.

V Praze dne 13. listopadu 2007



Ing. Jitka Pittnerová

**Bioconsult**  
Poradenská činnost v oboru  
stavební chemie a biologie  
IČO 12516678

Ing. Jitka Pittnerová  
Hradecká 327/4 tel./fax 2 7274275  
130 00 Praha 3-Vinohrady tel. 602367208

### FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE – DŘEVO



**Foto 1:** Pohled na konstrukci krovu – východní strana



**Foto 2:** Pohled na konstrukci krovu – východní strana

Příloha 3.3 (pokračování)



**Foto 3:** Pohled na konstrukci krovu – jihozápadní nároží 1



**Foto 4:** Pohled na konstrukci krovu – jihozápadní nároží 2

Příloha 3.3 (pokračování)



**Foto 5:** Pohled na konstrukci krovu – hřeben jižní části



**Foto 6:** Pohled na konstrukci krovu – jihovýchodní část

Příloha 3.3 (pokračování)



**Foto 7:** Pohled na konstrukci krovu – střední část objektu



**Foto 8:** Pohled na konstrukci krovu – severní část objektu

Příloha 3.3 (pokračování)



**Foto 9:** Pohled na konstrukci krovu – severozápadní nároží



**Foto 10:** Pohled na část krovu na východní straně, v těchto místech je dřevo silně degradováno biologickými činiteli, v minulosti do těchto míst zatékalo, dřevní hmota se rozpadá – (viz detaily na dalších foto)

Příloha 3.3 (pokračování)



**Foto 11:** Detail z foto 10, styk vazný trám – pozednice – krokev, dřevo je silně degradováno voštinovou hnilobou



**Foto 12:** Detail z foto 10, krokev, dřevo je silně degradováno voštinovou hnilobou

Příloha 3.3 (pokračování)



**Foto 13:** Detail z foto 10, styk vazný trám – krokev, dřevo je silně degradováno voštinovou hnilobou



**Foto 14:** Pohled na část krovu na západní straně, v těchto místech je dřevo degradováno biologickými činiteli, v minulosti do těchto míst zatékalo

Příloha 3.3 (pokračování)



**Foto 15:** Část krovu na jihozápadní straně, v těchto místech je dřevo silně degradováno biologickými činiteli, dřevní hmota se rozpadá



**Foto 16:** Část krovu na jihozápadní straně, v těchto místech je dřevo silně degradováno biologickými činiteli, dřevní hmota se rozpadá

Příloha 3.3 (pokračování)

MÍSTA ODBĚRU VZORKŮ DŘEVA Z PRVKŮ KROVU



**Foto 17:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 1



**Foto 18:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 2



**Foto 19:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 3



**Foto 20:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 4



**Foto 21:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 5



**Foto 22:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 6

Příloha 3.3 (pokračování)

MÍSTA ODBĚRU VZORKŮ DŘEVA Z PRVKŮ KROVU



**Foto 23:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 7



**Foto 24:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 8



**Foto 25:** Krov, místa odběru vzorků dřeva č. 9, 10



**Foto 26:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 11



**Foto 27:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 12



**Foto 28:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 13

Příloha 3.3 (pokračování)

MÍSTA ODBĚRU VZORKŮ DŘEVA Z PRVKŮ KROVU



**Foto 29:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 14



**Foto 30:** Krov, místo odběru vzorku dřeva č. 15



**Foto 31:** Strop nad 1. patrem, část stropní konstrukce, stav této části lze charakterizovat jako havarijní (detail viz foto 33)

Příloha 3.3 (pokračování)



**Foto 32:** Strop nad 1. patrem, další pohled na část stropní konstrukce z předchozí foto



**Foto 33:** Strop nad 1. patrem, (detail z předchozích foto), silná degradace dřeva v oblasti zhlaví trámu

Příloha 3.3 (pokračování)



**Foto 34:** Strop nad 1. patrem, silná degradace dřeva v oblasti zhlaví trámu (stropní konstrukce v oblasti severozápadního nároží)

MÍSTA ODBĚRU VZORKŮ DŘEVA Z NOSNÝCH PRVKŮ STROPNÍCH KONSTRUKCÍ



**Foto 35:** Strop nad 1. patrem, trám, místo odběru vzorku dřeva č. 16



**Foto 36:** Strop nad 1. patrem, trám, místo odběru vzorku dřeva č. 17

Příloha 3.3 (pokračování)

MÍSTA ODBĚRU VZORKŮ DŘEVA Z NOSNÝCH PRVKŮ STROPNÍCH KONSTRUKCÍ



**Foto 37:** Strop nad 1. patrem, trám, místo odběru vzorku dřeva č. 18



**Foto 38:** Strop nad 2. patrem, trám, místo odběru vzorku dřeva č. 19



**Foto 39:** Strop nad 2. patrem, trám, místo odběru vzorku dřeva č. 20



**Foto 40:** Strop nad 2. patrem, trám, místo odběru vzorku dřeva č. 21



**Foto 41:** Strop nad 2. patrem, trám, místo odběru vzorku dřeva č. 22